

Andred - Bizania



বিদ্যালয়-বিধায়ক



কারসিয়ং ভিক্টোরিয়া ট্রেনিং কলেজ এবং জন্মলপুর টেনিং ইন্টিটিইসনে শিক্ষাপ্রাপ্ত, ট্রেনিং ও নর্মাল সুলের পরীক্ষক, শিলচর নর্মালসুলের বর্ত্তমান স্বপারিণ টেন্ডেন্ট ক্রীঅঘোরনাথ অধিকারী প্রণীত

(প্রথম সংস্করণ—শতাধিক টিত্র সম্বলিত)

কলিকাতা
২৫ নং রায়বাগান ষ্ট্রীটস্থ ভারতমিহির যন্ত্রে,
শ্রীমহেশ্বর ভট্টাচার্য্য দ্বারা মুদ্রিত
এবং
সাফ্রাল এণ্ড কোম্পানি দ্বারা
প্রকীনিত

पॅट्डिनिंद ३००५]

। মূল্য ছুই টা**কা**।



শিক্ষা বিভাগে আদর্শ স্থানীর ছিলেন,
বিভাগে আদর্শ স্থানীর ছিলেন,
বিভাগ অদর্শ স্থানীর ছিলেন,
বিভাগ সাধার, স্থানি বচনে ও স্মধ্র অধ্যাপনার
শিবা মণ্ডলী বিগলিত ইইয়া যাইতেন,
বিভাব কর্ত্রা নিষ্ঠা, নিভাকতা তেজবিতা ও সাধ্তা দর্শন
বল্ধ বাজব বিশ্বয়াহিত ইইয়া থাকিতেন,
ব্রারব বিশ্বয়াহিত ইইয়া থাকিতেন,
ব্রারব বিশ্বয়াহিত ইইয়া থাকিতেন,
ব্রার সক্ষমতা, সঙ্গল্পীতি, সহাল্পতি ও দয়াদানিশা
দ্বিদ্র আত্রিংগণের জীবন স্বরূপ ছিল,
বিভার জাব্য পরার্গ্রহণ, জলস্ক দল্ল বিশ্বাস ও অটল স্তানিষ্ঠা
মৃত্যার শেষ মুহর্ত্র পর্যান্ত অক্ষ্য বহিষাপ ও অটল স্তানিষ্ঠা
চল্দ্রেমাহন মজুমদার এম, এ, বি, এল্,
(প্রান্তেক্ষী ইবিভাগের ভূতপুর্ব স্থাইনশ্বেটার)



ন্ত প্রকাশের উদ্দেশ্য । কলিকাতা ট্রেনং সুলের হযোগা এসি
গ্রান্ট হেড্ নাষ্টার বাব্ শশধর সেন একবার লিখিয়াছিলেনঃ — ''* * *

পাল্লালাল বলিল তুমি যদি একখান শিক্ষাপদ্ধতি বিষয়ক পুত্তক লেখ তবে

বেশ হয়। কারসিয়ং ক্ষেত্রত ব্দুবাধাবদিগের মধ্যে আহও অনেকে তোমার

নামই করিয়াছেন। অংমারও সেই মত। তোমার নােটগুলি আমি দেখিয়াছি;

অন্তঃ এই নােটগুলি ভাপাইলেও অনেক উপকার ইইবে। তুমি নিজে না

ভাগ, আমাকে সমুস্ত পাঠাইয়া দিও, আমি চাপিতে চেষ্টা করিব। একথান বাঙ্গালা পুন্তকের বড়ই অভাব বোধ হইতেছে। অল সময়ের মধ্যে ছাত্রগণকে সমস্ত শিখাইয়া দেওয়াও যায় না।* * * শেশধর সাহিত্য ক্ষেত্রে মুগরিচিত ছিল। আমার সমস্ত নোট শুশধরকে দিয়াছিলাম। তাহার হাতে এই কায় নিশ্চমুই হুসম্পন্ন হইত। কিন্তু শশধরের অকাল মৃত্যুতে সমস্ত কলনা বিনষ্ট হইয়া গিয়াছে।

পাবনা জ্ঞ কোর্টের একজন প্রাতভাশালী উকিল (পুত্রের প্রমোশন উপলক্ষে) লিখিয়াছিলেন "* * * তৃমি বলিয়াছিলে বে কেবল একখান সাহিতাপুস্তক কিনিয়া দিলেই চলিবে,
১৯জাল্য বিষয় শিক্ষকগণ মৃথে মুখে শিখাইয়া দিবেন। কিন্তু এখন দেখিতেছি একঝুড়ি
পুত্তকেও কুলায় না। এই আমার ছেলের পুত্তকের কর্মঃ—সাহিতা কুম্ম, পদামালা,
ব্যাকরণশিক্ষা, ভারতের সরল ইতিহাস, সরল ভূগোল, প্রাথমিক জ্যামিতি, শিশু পরিমিতি,
বাদবের প্রাটিগণিত, অমুকের ডুইং, ম্যাকমিলানের বিজ্ঞানপাঠ, দলিল লিখন, জমিদায়ী
মহাজনী, জরিপ শিক্ষা, বাঙ্গাল্বা কাপিবুক, সাহিতাকুম্বনের অর্থ, পদামালার অর্থ,
ইতিহাদের প্রশ্নোত্তর, বিজ্ঞানপাঠের প্রশ্নোত্তর, বস্তু উপলক্ষে পাঠ, আরও বেন ছ্চারখানি

কি মনে নাই: সর্কাসমেত তুই ডজনের বেশীবই কম নহে। এই ফদ দেখিয়া বেশ বুঝিতেছি যে তোমাদিগের এই নতন প্রণালীর মশ্ম অনেক শিক্ষকও বুঝিতে পারেন নাই। ভূমি আমাকে যে যে পুস্তক পড়িতে ধালয়াছিলে তাহার কিছু কিছু পড়িয়াছি কিন্তু পুস্তকগুলি প্র বড় বলিয়া শেষ করিতে পারি নাই। এমন একধানি পুস্তক পাওয়া যায় যাহাতে সকল কথাই অল মত্রোয় থাকে তাহা হইলে, আমাদিগের স্থবিধা হয়। বিশেষ বাড়ীর মেয়েনের জন্ম একথান বাজ'লা পুত্তক মন্ত্রিত হওয়া নিভান্তই আবহাক। তোমার খাতাপত্ৰগুলি কি বস্তাবন্দী করিয়া রাখিনে না ভাহার কোন সদগতি কারবে গ দশের উপকার হউক না হউক তোমার অনেক বল্পবাধ্বের উপকার হইত। 🗴 * 🚧 পত্র শেৰককে আনি H. Spenser's Education, Garlick's New Manual of . Method, Garlick and Dexter's Psychology in the School Room, Murche's Object Lessons for Infants, Murche's Object Lessons in Science and Geography, Wiebe's Paradise of Childhood 43t Cowham's School Organization পভিতে বলিয়াছিলাম। ইংরাজী অভিজ্ঞ অধ্যাপক ও অভিভাবকণণকেও আমি এই কয়েকথানি পুস্তক পড়িতে অমুরোধ করি। । আম্লের অপর একটা বন্ধ এই কফকে Allopathic prescription ব্রিছা উপ্রাচ করেন ও আমাকে একটা Homeopathic prescription করিতে বলেন। আমি উছেকে Joyce's Hand Book of School Management & Mrs. Brander & Kindergaten Teaching in India (Mac Millan) পড়িতে বালয়াছিলাৰ । ।

বর্দ্ধমান হইতে আমার স্থাবিচিত। একজন সন্থান্ত মহিলা এইবাণ লিপিয়াছিলেন :—

"* দ পুরকন্তার শিক্ষা লইবা বিপ্রত হইবা প ড্য়াছি । l'rivate tutor নিযুক্ত
করিয়াছি বটে কিন্তু ভাষাতে কাব্যের স্থাবিধা ইইতেছে না কারণ কহারা art of teaching
জানেন না । আমি নিজে ইংরাজী ভাল বুকিতে পানিনা বলিয়, ইংরাজী পুত্তক পান্তিতে
পারিতেছিনা । দ দ প্রাপনার। বজুভায় বলেন যে এদেশের মাতারা সন্তান
শিক্ষায় অগজ্ঞ কিন্তু ভাহাদিগের সাহায্যার্থ আপনার। হৈছুই করিতেছেন না । দ দ
প্রতিবংশর দামোদ্রের বন্যার নায়ে দেশ নটিক নভেলে প্রাবিত ইইতেছে কিন্তু শিক্ষাদানের
প্রশালী ত কেইই লিখিতেছেন না । ইংরাজীতে নাকি এই বিষয়ে দশ হাজারের অধিক
পুত্তক আছে । কিন্তু আমাদিগের দেশে দশখানাও ইইলা না শ্রীমতী—লিখিয়াছিল
কাপেনি নাকি এতাহিন পরে একথান পুত্রক প্রকাশের ইচ্ছা করিয়াছেন । আপনার ইচ্ছা

কার্যো পরিণত হইলে আমানিগের অভাব দুর হইবে বলিয়া মনে হয়। * * * *।" মনে করিয়াছিলাম যেঁএই অভাব দুর করিতে কোন মহারণী অগ্রসর ছইবেন। কিন্তু কাহাকেও না দেখিয়ানিজেই অগ্রসর হইলাম। ইংরাজীতে একটা প্রবচন আছে "যে কার্যোদেবভার। প্রবেশ করিতে শক্ষাতিত হন, বাতুলের। সে কার্যো অনাহাসে প্রবেশ করে।"

ছাত্রগণ কার্যান্তলে গিয়া নানা বিষয়ের পদ্ধতির জনা পতা লিখিয়া খাকেন। এই সকল পরের উত্তর এক একটা প্রবন্ধ লিখিতে হয়। मिक कारने व (অবশ্য বাঁহার। পরিচিত) নানা কল। জিজাস। করিয়া পাকেন-তন্মধা relief-map প্রস্তুত করিবার প্রশালী বিষয়ক প্রশ্নই অধিক। সময় সময় ভিন্ন প্রদেশ হইতেও পত্ৰ পাইয়া পাৰি:-No 787, From K. B. Williamson Esqr. M. A., Inspector of Schools, Jubblepur Division, To Mr. Aghornath Adhikari, Superintendent, Training School, Silchar, Dated Jubblepur, the 25th February 1907, Sir, I shall be much sobliged if you will be good enough to write a short account (of about one page foolscap or as long as may be necessary) of your methods of preparing relief maps and globes (giving practical details and some idea of cost) which you kindly described to us at the Educational Conference at Jubblepur. I have &c."-43 MTSA TIAT আমার ছাত্রগণের উপকার হইবে বিশ্বাদে ইহার <mark>প্র</mark>হার। বন্ধবারবের কিঞ্চিৎ উপকার হইলে কভাৰ্থ হইব।

এই আমার কথা। এখন এই পুস্তক সাধারণের প্রীতিকর না হইলে আমি বিশেষ ছুঃপিত হইব না। কারণ আমি সাধারণের সন্তষ্টির দিকে লক্ষ্য রাখিয়া ইহার রচনা করি নাই। সাধারণের সনস্তাষ্টি করা আমার সাধায়জীতু ও আশাতীত।

প্রান্থ প্রচারে অধিকার—তেনে কেই অধিকার স্বন্ধে প্রশ্ন করিতে পারেন। তাহারও নজীর আছে। সর্ক্রপ্রথমে অক্ষয়কুমার দত্ত 'ধর্মনীতি" গ্রন্থে শিক্ষা সংক্রান্ত করেকটা প্রবন্ধ প্রকাশ করেন। শিক্ষাদান বিষয়ে এই প্রথম লেখা। তারপক্ত ভূদেব চন্দ্র ম্থোপাধায় "শিক্ষা বিবায়ক প্রক্রাব" নামক একখানি কৃষ্ণ প্রক্ত প্রথম করেন। এই প্রথম পুন্তক। তৎপর গোপালচন্দ্র বন্দোপাধীয়ে "শিক্ষী প্রণালী" নামক বে প্রন্থ রচন্দ্রী করেন, দেই গ্রন্থ হত্তকাক প্রান্ত নর্মাল বিদ্যালয়ের ছাত্রগণ সাদরে পাঠ করিয়াছে।

ইহার পর দীননাথ দেন ''শিক্ষানান প্রণানী" নামে একথান পুত্তক প্রকাশ করেন। এ দকল ছাড়া আর যে ছ চারি থানি শিক্ষা বিধায়ক গ্রন্থ প্রকাশিত ইইরাছিল, তাহার মধ্যে যতুনাথ রায় লিথিত ''শিক্ষা বিচার'' গ্রন্থ (H. Spencer's Education নামক গ্রন্থ অবলম্বনে) সাধারণের যথেষ্ট উপকার ইইয়াছিল। ক্ষক্ষরক্মার, ভূদেনচন্দ্র, গোপালচন্দ্র ও দীননাথ এককালে নর্ম্মাল পুলের প্রধান শিক্ষক ছিলেন। আমিও নর্ম্মাল বিদ্যালয়ের প্রধান শিক্ষক (বেছও চতুম্পন) স্তরাং শিক্ষাপদ্ধতি বিধয়ক গ্রন্থ প্রচারে আমারও অধিকার আছে। আর বিশেষ কথা এই যে যাহারা শিক্ষকের শিক্ষাদান কার্য্যে ব্যাপৃত আছেন, তাহারা ভিন্ন প্রশার গ্রন্থ লিখিবেই বা কে ? তাবে যোগাতার কথা—তা কি করিব ?—যথন যোগাতার কেইই মনোযোগ করিলেন না, তথন নিজকেই অগ্রনর ইইতে ইইল। কারণ পুন্ধেই বলিয়াছি ও শ্রেণীর পুন্তকের বড়ই অভাব।

প্রত্যের ভাষা--- গনেকগুলি নূচন শব্দের স্মষ্ট করিতে হইয়াছে। সে গুলি যে সমস্তই ভাল হইয়াছে, তাহা বলিতে পারি না। ডাজার প্রফুল চন্দ্র ও পণ্ডিত রামেন্দ্র স্থলর নৈজ্ঞানিক পরিভাষা প্রণয়নের যে বাবস্থা করিয়াছেন তামা প্রকাশিত স্ইলে, এই পুস্ত.কর देवछानिक मन्त्रामित পরিবত্তন করা যাইবে। তবে আমি कि প্রণালী অবলম্বন করিয়াছি, তাহা বলা আবগুক। একটা দুয়ান্ত দিলেই চলিবে। 'তাপমান' কথা বাবহার করিয়া'ছ--'উফ তামান' কণা বাবহার করি নাই। তবে এনেক স্থলেই 'ধারমমেটার' কণা লিপিয়াছি। বাড়ীর মেয়েরাও বলিয়া থাকেন "খারমনেটার আন, জ্বর কয় ডিগ্রি দেখি"; কাছাকেও "ভাপমান (বা উফ্টামান) আন, জ্ব কঠ তাপাংশ দেখিব"—বলিতে ওনি না। ইংরাছ প্রদান্ত করে ইংরাজা নাম রক্ষাই যুক্তি সঙ্গত—দ্রাবাচক শব্দের বাদালা প্রতিশব্দ চলিবেনা। রেলওয়ে ষ্টিমার, টেলিগ্রাফ, কুল, বেঞ্চ, বে র্ড প্রভৃতি কথার বঙ্গোল। প্রতিশব্দ চলিল না। ভারপর action song এর প্রতিশক্ষে 'ভঙ্গা সঙ্গতে' লিখিরাচি, কারণ এপ'নে action অৰ্থ gesture। Notes of Lessons এর স্থানে 'পাঠনার নোট' লিখিয় ছি কারণ এগানে Lessons মানে 'পাঠ' নয় 'ও Note মানে 'টীকা' নয়। তবে Note কথার একটা প্রতিশব্দ কর্মী যাইতে পারিত। কিন্তু চলিবেনা ভয়ে করি নাই। (Phiect Lessons এর প্রতিশব্দ 'পদার্থ পরিচয়' করিয়াছি। রায় রাম একা সাভাগ বাহাত্রও এই কথাই বাবহার করিছাছেন। বাঙ্গালায় অনেক রঙের নাম প্রচলিত আছে। কিন্তু কোনু নামের ছারা বোন এও বুকার তাহার পরিচর করাইবার কোন বাবস্থা নাই। এই জন্ম একটা নঙ পরিচায়ক চিত্রের (১৮-পঃ) রচনা করিয়াটি ইত্যাদি।

এই নেটগুলি ছাত্রগণের জন্তা লিখিত বলিয়া ইহাতে অনেক স্থলেই তুমি' শব্দের প্রয়োগ করা ইইয়ছে। "আর এক কথা—শিক্ষকতা কার্যো অন্ত যে সকল গুল থাকুক না কেন. একটা বিশেষ দোস এই যে, ক্রমাগত ছাত্রগণকে উপদেশ দিতে দিতে আর ক্রমাগত তাহা-দিগের ভুগ ধরিতে ধরিতে, অক্তাতসারে নিজকে কেমন যেন একটা দান্তিকতার ভাবে অধিকার করিয়া বসে। গদি কেহ ভাগায় কি ভাবে সেরূপ কোন দোষ পান, 'তবে ব্যবসায়ের দোষ' বিবেচনায় ক্রমা করিবেন। একে শিক্ষক ভাতি মাত্রেইত ''সবজান্তা", আমি আবার তাহার উপরও এক ডিগ্রি চলিয়া গিয়াছি—কতকগুলি ছোট ছোট কবিতা রচনা করিয়াছি। ভুগী সঙ্গীতের দৃষ্টান্ত দিতে হইল—কি করিব ? তবে দৃষ্টান্ত কবিতার, কবিত্বের নয়।

নধ্যে মধ্যে সামাস্ত ছুই একটা ভুলভান্তি রহিয়া গিয়াছে—কোধাও বিষয়গত, কোথাও ভাষাগত, কোথাও মুম্বাঙ্কনগত। কিন্তু তাহাতে কোন ক্ষতি হুইবে না। আর বেরূপ আগ্রহসহকারে পুস্তক পাঠ করিলে পাচকের চোখে ভুলভান্তি পড়িতে পারে এ গ্রন্থের অদত্তে দেরূপ পাঠক জুটিবেনা—ফুডরাং ভুল চোথে পড়িবে বলিয়া তেমন আশকা নাই।

ু প্রান্তের চাপা ও চবি — এত দূরে বসিয়া কেবল পত্রের সাহাযো কলিকাতার বই ছাপান ও চবি কটিন যে কি পরিমাণ কন্তকর ব্যাপার তাহা, বঁছোরা একবার এই অপরাধ করিয়াছেন 'ওঁছোরা ভিন্ন অন্ত কেহ বৃত্তিতে পারিবেন না। কাছেই ছাপা ও চবি মনোমত হয় নাই। তবে ছটা চিত্রের সম্বন্ধে কিছু বলিবার আছে। পাঠশালা গৃহের চিত্রপানি (২৮ পৃঃ) perspective হিদাবে কিছু ভুল হইয়াছে। ইহার design করিয়াছিলেন একজন শিক্ষক—বয়স ৪৫ বৎসর — ১৮ দিন মাত্র Model drawing অভ্যাস করিবার পর। আর "বালকগণের হাত বাড়ান" চিত্রপানিও (৬৭ পৃষ্ঠা) তেমন স্বন্দ্র হয় নাই। ইহার design কর্ত্র অপর একজন ছাত্রশিক্ষক, বয়স ৪২বৎসর, চিত্রাম্কন এই প্রথম সারস্ক; কেবল ও মানের চেন্তায় এই প্য ও হইয়াছে। শিক্ষকতা কার্য্যে চিত্রাম্কন বিদার প্রয়োজন অভান্ত অধিক। এই ছইটা চিত্রের বুবাও পড়িয়া বোধ হয় আর কোন শিক্ষকই চিত্রাম্কন শিক্ষা অসাধা বলিয়া মনে কণ্ডিবেন না।

কুত্তত্ত্ব শনেক সংল ইংরাজী পুস্তকের সাহায়া গ্রহণ করিয়াছি। ছুচার গানি বাঙ্গাল। পুস্তকেরও সাহায়া লইয়াছি। এই নোট শুলি কোন দিন মুদ্রিত হইবে বলিয়া মমেক্ষরি নাই। সেই জন্য কোন সলে কোন পুস্তকের সাহায়া লইয়াছি, ভাহা লিখিয়া রাখি নাই। এখন ঠিক,করী অসম্ভব। কাজেই নাম উল্লেখ করিয়া কৃতজ্ঞতা প্রস্তাশ করিতে পারিলাম না।

এই পুস্তক প্রকাশে আমার প্রিয় ছাত্রগণই বিশেষ উদ্যোগী। তাহারাই সমন্ত সংগ্রহ করিয়াছে, তাহারাই সমস্ত নকল করিয়াছে আর তাহারাই সমস্ত প্রুফ দেখিয়াছে।

ভারপর আমার স্নেহভাজন ছাত্র ও আত্মীয়, কলিকাতা সানা;ল কোম্পানীয় অন্ততন আবাক শ্রীমান বিজয়কুমার মৈত্র এই পুস্তকের মুলাঙ্কন ভার গ্রহণ না করিলে ইহা চিম্নদিন বস্তাবন্দী হইয়াই থাকিত ইতি।

শিলচর নর্মাণ স্থল ২১ অক্টোবর ১৯১৯

^{নিবেদক} শ্রীঅঘোরনাথ অধিকারী।

অশুদ্ধি সংশোধন।

পৃষ্ঠা		পংক্তি		অত্তদ্ধ		শুদ্ধ
ર	••• •	२५	•••	য ভা মাৰ্ক	***	য া মক
*	• • •	e	•••	হানিব	•••	হানিবল
>8	•••	>	•••	नीर्थ	****	দৈৰ্ঘ্য 🍙
>8	•••	٤٥	•••	*8	•••	*08
૨૭	***	8	***	raise	***	raised
23	***	₹8	*.	যে পুনঃ	•••	সে পুনঃ
22 >	•••	₹8	•	প্রথম	•••	দ্বি ীয়
\$ 2 0	***	3	***	দিতীয়	•••	প্রথম
>49	***	ર ા	•••	হাক	•••	र क ी
386	•••	ь	***	ভাণ্ডৰ	***	ত ওব
200	•••	૨	¥.	পরিচালিত	•••	পরিচালনা
4)4	***	>>	•••	ম শ্বদ্ধ •	•	म िवम
1926	***	>o •	•••	5, 2, 0,8,€	***	3,2,8,0
·083	***	२५	•••	কিন্তু প্ৰায়	•••	কিন্তু এখন প্ৰায়

এইরূপ আরও ২।৪টা ভল থাকা সম্ভব।



প্রথম ভাগ।—সাধারণ বিধান।

উপক্রমণিকা

*			** () 1			
বিষয়		পৃষ্ঠা	विषय			পৃষ্ঠা
উদোধন	•••	3	শিক্ষকের ধর্ম	— নৈতি ক …	• •••	رو مو
শিক্ষতা কাৰ্য্যে লাভ	।वाङ	٠	: =11:	রীরিক :		•
শিক্ষকের দায়িত্ব	•••	8	হিন্দু-শান্তোক্ত			30
निकामान विषयक भूछर	স্পাঠের		বাৰস্থা			33
আবশুক্তা	•••	•	শাসন		• •••	38
শিক্ষকের ধর্ম—মানসিব	·	•	শাসন শিক্ষা •••	•••	•••	ડર
O thorit	-					
প্রথ	ম অধ্যার	1-3	হ্ন্যবস্থা বি	यय्क ।		
গৃহ ও প্রাহ্বন	*	>9	ধাতাপত্র	***	•••	22
আসবাৰ ও সরপ্রাম	•••	32	লেণী বিভাস	***	•••	we
নিউজিয়া র •	•••	₹8	नमन्न निर्देशक		Đ	

দ্বিতীয় অধ্যায়।—স্থশাসনবিষয়ক।

वि सद्	•	পৃষ্ঠা :	विवद्य		পৃষ্ঠা
সৰয়নিষ্ঠা	•••	88	শান্তি বিধান বিষয়ে আদাল	তর নজীর	63
পরিছার পরিচছন্নতা ও শৃথ্যল	n	8.	গোলমাল ও বিশৃষ্টলা	•••	**
নকল করা	•••	89	ৰালস্ত ও ৰমনোযোগিতা	•••	ŧ.
সাধারণ ছ্টামী	•••	•0	কর্মচারী শাসন	•••	910
মানসিক ও দৈহিক অপূর্ণতা	•••	20	সভ্যব্যবহার	•••	98
শান্তির বাবস্থা •••	•••	48	পুরস্কার	•••	7 @
?			- alternational		
তৃ তীয়	অধ্যায়	1-	-স্থশিক্ষাবিষয়ক।		
কুৰিকা কাহাকে বলে	•••	45	মনোবৃত্তি বিকাশে লক্ষ্য	•••	37 8

কুশিকা কাহাকে বলে	•••	45	মনোবৃত্তি ৰিকাশে লক্ষ্য	57 8
শারীরিকবৃত্তির অমুশীলন		7 6	নিও নিকার স্বাভাবিক প্রণালী	228
মানসিকবৃত্তির ,,	***	*2	মৌখিক শিক্ষাদানের ধার।	22r
ইন্দ্রিরবোধ ও বস্তজ্ঞান	•••	≱8	প্রায়ের লক্ষণ	১২০
ख्वात्नित्त्रत्र পृष्टिमाधन	•••	>6	প্রারে উদ্দেশ্য · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	५२२
মনোযোগ বা অভিনিবেশ	•••	۶۵	উদ্ভরের লক্ষণ	१२क
শুতি	***	300	তুলনের ধারা	200
क ज़ना	•••	209	জ্ঞানোপাৰ্জনের ক্রম	202
চিস্তা ও বিচার	•••	304	শিক্ষাদানের উপকরণাদির ব্যবহার	> 194
অনুভব বৃত্তি	•••	709	গৃহে-পাঠাভাগি	>80
ইচচাৰ্গজি •••	•••	>>2	উপসংহারে একটা গোপনীয় কথা	>88



দ্বিতীয় ভাগ—বিশেষ বিধান

প্রথম প্রকরণ।—শরীর পালনবিষয়ক।

বিষয়			र्श्वा	বিষয়			981
51	ব্যায়াম।			ব্যায়ামের প্রকার	•	••	>00
উপকারিতা	•••		>8 €	ব্যাহাদের রুটান	••	••	>44
ওজন ও উচ্চত			>84	অ্যান্ত কথা	••	•	>62
ব্যাস্থানের ব্যুদ	•••		384	২। স্বাস্থ	রকা	ŧ	
,, ममञ्	•••		>40	विम्रालदम		••	>4>
অঙ্গ সঞ্চালন	***		>4>	ছাত্ৰাবাদে বা হোষ্টেলে	٠.	•	340
বাারামের বিভাগ			>65	সংক্রামক রোগে		••	>6>
নিক'স প্রখাস	***		>48	আক্সিক বিপদে	•	••	>64
•							
	দ্বিতীয় প্র	করণ	1-	শ্ভিশিক্ষা বিষ	धक।		
		<u> </u>		হয় খেলনা	•••	•••	225
21	কিন্ডার গা	८७न ।		ত্য খেলনা	•••	•••	2 P. C
मास्त्र व्यर्थ	•••	•••	>4€	গণনা শিক্ষা	•••	•••	229
পেষ্টালজী	***	•••	349	८र्थ (थनना	44*	•••	222
क वन ्	•••	•••	249	ংম হইতে ৮ম খেলনা	•••	•••	دھد
বিভারগার্টেন প্র	वानी कि ?	•••	100	কাঠী সাজান	•••	***	222
বিশুশর্মা	***	•••	242	গঠন শিক্ষা	***	•••	>><
क्षवन अपर्निङ	बानग विधान	•••	242	অকর শিকা	***	•••	296
ক্ৰীড়ণক ব্যবহা	त्रवका	***	242	বীজ সাজান	***	•••	799
শিক্ষার সংস্থান	***	•••	>98	৯ম খেলনা	***	***	₹00
১ম খেলনা	***		394	৯০ুম থেলনা	***	***	२०३
				1			

विसन्न			পৃষ্ঠা	বিষয়	পৃষ্ঠ।
১৫শ খেলনা	•••	•••	२०७	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
১৬শ হইতে ১৮শথেল	ৰা	***	२०१	৩। ধারাপাত।	
১৯শ খেলনা	•••	•••	२~४	রোমান অঙ্ক	२७১
২০শ খেলনা	•••	***	२०≽	শতকিয়া শিক্ষা	२७२
ভঙ্গী-সঙ্গীত	•••	•••	२३०	কড়াগণ্ডা প্রভৃত্তি · · · · · ·	२७इ
ভঙ্গী-সঙ্গীতের আদর্শ	•••	***	२ऽ२	ধৌখিক যোগ বিশ্বোগ	296
উ পক থা	•••	•••	२ऽ१		
व्यक्त ७ दक्षन	•••	•••	२२०	৪। হস্তাক্ষর।	
কাগজ কাটা	•••	•••	२२७	শিক্ষাদানের নিয়ম	२७१
২। বর্ণ	পরিচয	!		অক্ষরের অংশ	₹80
বর্ণের ধারা	***		२३ ६	चक्र तिथन	₹80
ধ্বনির "	•••	•••	२२०		•
শ্বের "	***	•••	२२७	৫। শ্রুতলিপি।	
উচ্চারণ	•••	•••	२२१	শিক্ষারানের উদ্দেশ্য ···	48>
সংযুক্ত বৰ্ণ	· • • •	•••	૨૭ ૦	শিক্ষাদানের নিয়ম	₹83

তৃতীয় প্রকরণ।—ভাষাবিষয়ক।

১। मा	হত্য।			২। ব্যাব	চরণ।		
শিক্ষার উদ্দেশ্য	•••	***	₹8¢	আবশ্যকতা	•••	•••	269
निकार नका	•••	•••	₹8 ⁶ 1	শিক্ষাদানের কথা		•••	266
পাঠ	•••	•••	281	বিশেষা ও ক্রিয়া	***	***	244
नकार्थ	•••	•••	₹48	কর্মপদ	•••	***	₹90
বাাধাা '	***	***	200	বিশেষৰ	•••	***	290
সাহিত্যে ব্যাকরণ	***	, 	२,७३	সৰ্কনাৰ •	***	•••	२१२
পাঠনার আদর্শ	***	•••	২৬৩	কাল	***	1300	२१७

বিষয়			পৃষ্ঠা	[বিষয়			পৃষ্ঠা
কারক	•••	•••	२ 9 8	প্ৰবন্ধ রচনা		• • •	२४१
শ্বর ও ব্যপ্তন	•••		२११	প্রবন্ধ রচনার নিয়ম	• • •	•••	244
স কি	•••	•••	294	পত্ৰরচনা	***	•••	२४२
সমাস	•••	•••	२४०	দলিল রচনা	•••	•••	१४७
ছন্দ অলকার	•••	•••	२५२	निक्रीय प्रतित	•••	•••	238
৩। রচনা	1			प्रविस त्रहमा भिकामार	নর ধারা	•••	845
বাক্যরচনা	•••	•••	२४७	কথোপকণন	•••	***	226
গল ৰচনা	•••	***	266)			
				aladerade - v-v-dell			
1	ততু র্থ ৫	শ্ৰক র	9 -	–গণিত বিষয়ক	1		
১ পাটীগণি	াত।			ঐকিক নিয়ম	•••		७२ ५
শিক্ষ"ঃ উপকারিতা	•••	•••	422	অনুপাত ও সমানুপাত	5	•••	७२৮
শিক্ষাদানে করেকটা ব	म्थ	•••	222	ত্ৰৈ ৱা শিক	***	***	45%
সংখ্যা লিখন ও পঠন	•••	•••	40)	সুদক্ষা	•••	•••	99)
গ্রাব সাহেবের প্রণালী	•••	•••	७०३	ডিস্ কা উণ্ট	44	•••	७७२
কা ঠীর সাহাযো যোগ	বিয়োগ	•••	9 ○€	কোম্পানীর কাগজ	•••	•••	999
বলফ্ৰেম	•••	•••	909	বি৷ব্ধ প্ৰশ্ৰ	***	•••	969
যোগ বিশ্লোগের সাধার	ণ ধারা	•••	90F	২। জ্যামি	তি।		
खनन	•••	•••	6%	শিক্ষায় লাভ		•••	७ ३५
ভাগ	***	•••	922	ব্যবহারিক প্রমাণ	•••		982
বিশ্ৰনিয়ম	•••	•••	6/6	ব্যবহারিক জ্যানিতি		•••	989
জনা খরচ	•••	•••	9/6		***	•••	
ल. मा. छ , भ. मा. छ	•••	•••	929	৫। পরিমি	তি।		
ভগ্নাশ	•••	•••	976	শিক্ষার আংশাক্তা	***	•••	988
দশ্যিক ভগ্নাংশ	***	•••	***	निकासारमञ्ज्ञ आञ्चार	•••	•••	988
সা ক্ষেতিক	***	•••	420	निकानात्नत्र शहा	***	***	380

পঞ্চম প্রকরণ।—ভূগোলেতিহাস বিষয়ক।

বিষয়		পৃত্তা	विषय	পৃষ্ঠ।
১। ভূগোল।			দিবারাত্র	960
শিক্ষার আবশ্যকতা	•••	986	শ্নচিত্ৰে শিক্ষা	967
শিক্ষার কথা	•••	98 2	ভূগোল মুধস্থ করাইবার প্রণালী	910
শিক্ষাদানের ধারা	•••	900	নানচিত্ৰাক্ৰ	७१२
निक् निका	•••	966	শিক্ষাদানের ধারাবাহিক প্রণালী	996
নক্সাবাপনে	•••	969	২। ইতিহাস।	
কেলার সাহাযো নকা	•••	430	শিকার উদ্দেশ্য	919
বদ্ধর-মানচিত্র	•••	965	নিয়শেণীতে ইতিহাস	968
স্ত্ৰ শিক্ষা	•••	96)	উচ্চ শ্ৰেণীতে ইতিহাস	976
শিক্ষার ধারা •	•••	995	ইতিহাস শিথাইবার নিয়ম •••	964
পৃথিবীর আকার ও গোনক	•••	948	সন তারিখ শিক।	922
অকরেখা, জাহিনা	***	964	ইতিহাদ পাঠনার আৰ্শ	927

ষষ্ঠ প্রকরণ।—বিজ্ঞান বিষয়ক।

১। शनाः	র্পরি।	5য়।		२। विकान।			
শিক্ষার উদ্দেশ্য	•••	•••	940	শিকার হাবশাকতা		•••	800
শিক্ষার বিষয়		•••				• • •	800
শিক্ষার দৃষ্টান্ত	•••	•••	926	বিলাসয়ে বিজ্ঞান প্রীক্ষণ বিধীয় সাধারণ উৎ	रमभ	•••	803
শিক্ষার ধারা	•••	•	446				

সপ্তম প্রকরণ।—শিল্প বিষয়ক।

বিষয়			পৃষ্ঠা	বিষয়			পৃষ্ঠা
১। চিত্ৰাৰ	নে।			৩। সঙ্গী	5		
আবশ্যকতা		•••	899				
বিভাগ	•••	•••	808	আবশ্যকতা	***	•••	820
শিক্ষা আরম্ভ	•••	•••	808	শিক্ষার ধারা	•••	•••	852
কাগজ পেন্সিল		• • •	8 c €	শ্বর সাধনা	•••	•••	850
চিত্রাতুলিপি	•••	•••	8 a ¢	ক্রের কথা	***	***	8 2 8
ক্র বাসুলিপি	•••	• • • •	809	8। मृठी	শিল্প।		•
সমঘন বা কিউব অঙ্কন	•••	•••	822				
রেখা চিত্র	•••	•••	878	আবশ্যকতা	•••	•••	8₹€
শাৰ বোৰ্ড চিত্ৰাহণ	• • •	•••	8;6	আসবাব শিক্ষার ধারা	} ***	•••	82 6
২। মৃশুর্তি	গঠন	1		আবশাকীয় সেলাই	•••	***	829
আবশ্যক্ত।	•••	•••	859				
মাটা-প্রস্তুত	•••	•••	839	৫। উদ্যা	ন রচন	11	
অ[রস্ক	•••	•••	85 ๆ ี	আবশাকতা	•••	•••	824
कन गठेन	•••	***	872	निकामात्नव अनामी	***	***	827

অষ্টম প্রকরণ।—ধর্মনীতি বিষয়ক।

১। নীতি।				, २। शर्म।			
्क मांग्री ?	•••	•••	\$42	আবশাৰভা	•••	***	801
শিক্ষার উপন্নি	•••	***	8७२			€). ••••	849

नदम প্রকরণ।---নানা বিষয়ক।

১। পাঠনার নোট।				২। পাঠনা-সমালোচনা			1
পাঠনার নোট কাহাত	ৰু বলে	•••	885	শিক্ষক বিষয়ক	•••	•••	892
নোট লিখিবার নিয়ম	***	•••	88)	শ্ৰেণী-বিষয়ক	•••	•••	৪৭৩
গদ্য সাহিত্য	***	•••	88€	অধ্যাপনা বিষয়ক	•••	•••	8 9 %
পদ্য সাহিত্য	•••	•••	887	প্রস্থান ক	•••	***	8 45
পদার্থ পরিচয়	•••	•••	8 6 9	, বিষয়গত ভুল , উপসংহার	•••	***	8 P O
পাটীগণিত (নিম)	•••	•••	866	৩। পরী	ক্ষা		•••
পাটীগণিড (উচ্চ)	•••	•••	862	আবশ্যকতা			857
ইতিহাস	•••	•••	84>	প্রকার	***	•••	857
ভূগোল	•••	•••	865	পরীক্ষার প্রস্ন	•••	•••	8+2
বিজ্ঞান		•••	848	প্রশ্নেন্তর	***	•••	820
কথোপকণন (বিস্তৃত)	•••	845	কাগজ পরীক্ষা		***	8 ಳ 8
কথোপৰখন (সংক্ৰি		•••	862	প্রক্রান্তরের মূল্য পরীক্ষার আধিকা		··· «	878

উপদংহার ৷

অ অশিকার আবগুকতা—অ:অশিকার উপায়—আংকায়তির মূলমন্ত।

পরিশিষ্ট ।

পালিশ—বার্ণিশ—রাকেবার্ডের রঙ্—পুটান—বঙ্গুর-মানচিত্র—গোলক—খাতার আদর্শ—ইতিহাসের সময় নিরূপণী রেধা—শিক্ষক-পদপ্রাধীর পাঠা।





বিদ্যালয়-বিধায়ক বিবিধ বিধান।

প্রথম ভাগ-- দাধারণ বিধান।

"There is but one question in the world: How to make man better?

And but one answer: Education."

উপক্রমাণিকা।

' উত্তিঠত জাগ্রত প্রাপা বরান্সবোধত।" কঠ।



দ্বোধন।—এক ফকিরের একটি কুকুর ছিল। এইরূপ একটা উপাধাান প্রচলিত আছে: ঘটনা নত্য কি মিথা। তাহা জানিনা, তবে গল্লটা যে বেশ জ্ঞানপ্রদ তাহাতে কোন সন্দেহ নাই। কুকুরটা বড়ই রোগা। ফকির সেই কুকুরটাকে

সংস্থ লট্যা প্রামে প্রতিষ্ণা করিয়া বেড়াইত ৷ একদিন এক গ্রামের মেট্যাল লেই শীর্ণকার কুকুরটাকে লক্ষ্য করিয়া কক্ষিরকে জিক্ষাসা করিল "ফকির সাহেব তোমার ঐ মরা কুকুরটা কি কাছে লাগে?" ফকির গম্ভীরস্বরে উত্তর করিলেন "কুতা আচ্ছাহ্যায়, শের মারণে-বি সেকতা হায়।" ('শের' মানে বাঘ)। তথন মেয়েরা ফকিরকে বলিল "ফকির সাহেব, একটা বাঘে আমাদের গাঁয়ের সব গরু, বাছুর মেরে ফেল্ছে। তোমার কুকুরটাকে দিয়ে যদি বাঘটা মেরে দিতে পার, তবে তোমাকে খুব খুসী কর্ব।" "আচ্ছা হোগা" বলেত ফকির বিদার হইয়া গেলেন। কিন্তু দিনের মত দিন চলিয়া যায়, বাঘ মরা দুরে থাকুক, বাঘের উৎপাত দিন দিন বাড়িতেই লাগিল। এক দিন গ্রামের মেয়েরা খুব রাগ করিয়া ফকিরকে বলিল "যাও ফকির সাহেব, তোমার সব কথা মিখ্যা, তোমার ঐ কুড়ে কুকুর নড়তেই পারেনা, তাতে আবার বাঘ মারেবে।" ফকির তথন একটু কার্চ্ন হাসিয়া মৃহ্নরে উত্তর করিলেন, "মাই, কুতা মন করেত শের মারে, লেকিন্ মরেবি মন না করে।"

কথা ঠিক্, মন করিলে অনেকেই বাঘ নারিতে পারে, কিন্তু কেইই বে তেমন মন করেনা ইহাইত ছংখ। তাই বলি, একবার মন কর—মন করিলেই পারিবে, অসাধ্য সাধন করিতে পারিবে। এই সাহিতা, গণিত, দর্শন, বিজ্ঞান, পড়াইয়া অস্তান্ত দেশের শিক্ষকগণ কেমন শতশত জীবন্ত কর্মবীর ও প্রশান্ত ধর্মবীরের স্পষ্ট করিতেছেন; আর আমরা সেই সকল বিষয়ে শিক্ষা দান করিয়া কি স্পষ্ট করিতেছি ? হয় কতকত্তিলি চেতনাশৃত্ত জড়তরত, নায়য় কতকত্তিলি হিতাহিত জ্ঞান শৃত্ত ষণ্ডামার্ক। ইহার কারণ কি ? কারণ, আমরা কার্যো তেমন করিয়া প্রোণ ঢালিয়াদিতে জানিনা, বা তেমন মন দিয়া কাজ করিনা। তাই বলি থিক্ষকগণ, আর অচেতনে থাকিওনা। দেশের প্রক্লেত উন্নতির ভার তোমাদের হাতে; দেশকে জ্ঞানে বিক্রানে উন্নত করিতে হইবে, দেশকে ধর্মে ও চরিত্রে উন্নত করিতে হইবে,

কার্য্যে প্রবৃত্ত হও। দেখ, সকল দেশই বিদ্যাতে বুদ্ধিতে আমাদিগকে পশ্চাতে ফেলিয়া যাইতে লাগিল। একবার মন কর, মন করিলেই শিব গড়িতে পারিবে। এদেশের পবিত্র মৃত্তিকা চিরদিনই শিব গড়িবার উপযোগী।

শিক্ষকতা কার্য্যে লাভালাভ।—বদি ধনের আকাজ্ঞা থাকে, তবে শিক্ষা বিভাগে প্রবেশ করিওনা। বদি মানের প্রত্যাশা থাকে, তবেও এদিকে আসিও না। বদি যশের কামনা থাকে তাহা হুইলেও শিক্ষকতা কার্য্য গ্রহণ করিও না। সেকালের সেই নিক্ষাম, নিস্পৃহ ব্রাহ্মণ অধ্যাপকের মত যিনি "ভিন্তিড়ি পত্রের অম্বলে" পরম তৃপ্তি লাভ করিতে সমর্থ, তিনিই একার্যাের উপযোগী।

ু যদি তুমি বহুপরিবার যুক্ত হও, আর যদি কেবল তোমার আরের উপর সংসারের সমস্ত ব্যয় ভার নির্ভর করে, তবে একার্য্য কথনই গ্রহণ করিবেন। জার যদি শিক্ষকতা কার্য্যের প্রতি তোমার স্বাভাবিক অহুরাগ না থাকে তবেও একার্য্যে আদিও না । যে ব্যক্তির পরিবার প্রতিপালনের অন্তর্ন্তর সংস্থান, আছে, বা যে ব্যক্তি বহুপরিবারগ্রন্তর নহে, আর যে ব্যক্তির শিক্ষকতা কার্য্যে একটা আন্তরিক অনুরাগ আছে, কেবল ভাহার পক্ষেই একার্য্য প্রশস্ত।

ভূদেব বাবু লিখিয়াছেন "বদি অর্থ প্রয়াদে; আদিয়া খাকেন, তবে শীল্ল এই কর্ম পরিত্যাগ করিয়া উপায়ান্তর অনুসন্ধান করন। বে হেতু শিক্ষকের কর্মে বথাকথঞ্জিৎ রূপেও ধনাশা পরিপূরণ হইবার সন্তাবুনা নাই। যথন দ্বেখিবেন বে, আপনাদিগের অপেকা অয়বৃদ্ধি, অয়বিয়া, অয়পরিশ্রমী। এবং অয়বয়য় লোকে, অস্তাক্ত রাজকার্য্যে বা ব্যবসারে প্রবৃত্ত হইয়া, আপনাদিগের অপেকা ধনশালী এবং অনসমাজে অধিক মাননীয় হইতেছেন, তথন আপনাদিগের মনোবেদনার পরিসীমা খাকিবেনা। তথন খীয়, ব্যবসায়ের প্রতি ভল্লাভা এবিবে।" কোন স্বমহৎ জ্ঞান সংগাল্ল কহিয়াছেন "ইংলোকে সমূব্যের উপকাষ করা এবং পরুলোকে তাহার প্রকার প্রীপ্ত হওয়া, শিক্ষকের প্রতি ইহাই বিশাভার নির্কল।"

শিক্ষকতা কার্য্য অর্থ উপার্জনের প্রক্রেষ্ট পথ নহে বটে, কিন্তু সর্বা
অর্থের শ্রেষ্ঠ পরনার্থরূপ ধনলাতের যথেষ্ঠ সহায়তা করে। বিদ্যালয়
প্রেমের রাজ্য, শিক্ষকতা প্রেমের কার্য্য। যদি ইহ সংসারেই বিমল
আনন্দ উপভোগ করিতে চাও, তবে এস এই নন্দন কাননে প্রবেশ
কর, নন্দন গণের কমনীয় কোমল কোরক সদৃশ মুখকমলে স্বর্গের
শোভা সন্দর্শন কর। ইহারা এই মাত্র স্বর্গরাজ্য হইতে নামিয়া
আসিয়াছে; এখনও স্বর্গের স্থবাসে ইহাদিগের অঙ্গ পরিপ্রতা এই দেবনন্দমগণের সঙ্গ স্থভোগ করিয়া জীবন পবিত্র কর। নির্ভয়ে প্রবেশ
কর, আবিলতায় এ কানন অপবিত্র হয়না, কলুষ কালিমায় এ কানন
কলঙ্কিত হয়না। চিরশান্তি বিরাজিত এ প্রেমের রাজ্যে শুদ্ধ শান্তভাবে
রাজত্ব করিতে পারিলে, ভার অন্ত সাধনের আবশ্যুক হয়না।

অন্তর্ত্ত বে বিভাগেই প্রবেশ করনা কেন, দেখিতে পাইবে, প্রলোভন ভোনার পবিত্রতা বিনষ্ট করিবার জন্ম ফাঁদ পাতিরা বিদায়া আছে। তুমি ছর্বলচিত্র মানুষ, অতি সহজেই ফাঁদে ছড়িত ইইয়া অশেষ ক্লেশে পতিত ইইবে। কিন্তু এখানে পাপ প্রলোভন নাই। উপরস্ক পূর্ণমাত্রায় পুণ্য সঞ্চয়ের স্থবিন্তীর্থ পথ প্রশন্ত রহিয়াছে। যদি এই সমস্ত অপার্থিব পদার্থের প্রতি তোমার আকাজ্জা থাকে, তবে এ বিভাগে প্রবেশ কর, তোমাকে সাদুরে আবাহন করিতেছি। শিক্ষকতা কার্যা অপেক্ষা স্থশান্তিমর, চিন্তা-উদ্বেশ-শৃত্ত, চিরপবিত্র বাবসায় আর নাই। ধন, মান, মশাদি উপার্জ্জনে যে আনন্দ অনুভূত হয়, ভাছা জ্ঞানার্জন জনিত আনন্দের সহিত ভূলনায় অকিঞ্ছিৎকর। শিক্ষকতা কার্যো এই চিরানন্দ দায়ক জ্ঞানেপার্জনের যথেষ্ট স্থবিধা ও স্থ্যোগ রহিয়াছে।

শশক্তা কার্য্যের প্রতি অনুরাগ জনিলে, কি প্রকারে ছাত্রবর্গের স্থাশিকা সম্পন্ন করিবেন, তাহার উপায় অনুসন্ধান করিতে প্রবৃত্তি হইবে, তাহাদিপের নির্মাণ অন্তর্কেরণে পাছে কোন কুসংস্থার সংলগ্ন হয়, এই ভয়ে ভীত হইয়া, শাপনারা স্বাস্থ চিত্তভিন্ন টেচা

পাইবেন। যদি কোন ভাস্তি শিক্ষাবশতঃ তাহাদিগের কদাপি কোন অমসল ঘটে এইজক্ত আপনার জন সংশোধনের নিমিত্ত যত্ন করিবেন, শিশুগণের প্রণয়ভালন না হইলে, তাহাদিগকে উত্তমরূপে শিক্ষাসম্পন্ন করা যায় না, ইহা জানিয়া আপনাদিগের আমোদ প্রমোদও তাদৃশ বিশুদ্ধ করিবেন। এইরূপে স্বায় ক্রতিবার প্রতি অন্তরাগ থাকিলেই, আপনাদিগের মূন বিশ্বদ, বৃদ্ধি পরিকৃত, বিদ্যা প্রমাদশৃষ্ঠ এবং আমোদ অনিক্রিয়পর হইবে। এই সকল গুণ উপস্থিত হইলে স্থেরেই বা অভাব কি ? (ভূদেব বাবুর শিক্ষা বিষয়ক প্রস্থাবশ্য)

শিক্ষকের দায়িত্ব ও শ্রেষ্ঠত ।—শিক্ষকতা অত্যন্ত দায়িত্বপূর্ব কার্য। সংগারে ইহা অপেক্ষা অধিকতর দায়িত্বপূর্ণ কার্য। আছে
বলিয়া বোদ হয় না। ধনপতি বণিক, হক্ষদশী ব্যবহারাজীব, ধরস্তরি
সদৃশ চিকিৎসক, স্থপতিবিদ্যা-পারদশী ইঞ্জিনিয়ার, ফ্রায়নির্চ বিচারক
প্রেভৃতি যাবতীয় সম্প্রদায়ের লোক কেবল ইহকালের হিত্যাধনে ব্যন্ত।
আবার পরম ধার্ম্মিক মন্ত্রদাতা, আচারনির্চ পুরোহিত, উদারচিত্ত ধর্ম্মাজক
প্রভৃতি অস্ত্র সম্প্রদায় কেবল পরকালের মঙ্গলের জন্তাই উৎক্তিত। কিন্তু
জনসমাজ-উপেক্ষিত দীন, দরিদ্র, শিক্ষককে ইহকাল ও পরকাল,
উভয়ের জনাই স্থবাবস্থা করিত্রত ইয়। শিল্ল বিজ্ঞানাদির শিক্ষার
য়ারা মেন সংসার্যাত্রা নির্ব্বাহের উপায় বিধান করিয়া দিতে হয়,—
শেইরূপ নীতিশাল্লাদির অনুশীলন দ্বারা আবার দিব্য চক্ষুও উন্মীলন
করিয়া দিতে হয়।

শ্যাহার প্রসাদে বলবীর্য্য বিহীন, কর্ত্তব্যাকর্ত্তব্য বিবেচনা রহিত, অজ্ঞানাচছয় মৃতপিশুপ্রার শিশু, বীর্যাবান জ্ঞানাচলাকসম্পন্ন ধর্মপরারণ মনুষ্য বালয়। পরিগণিত হয়, খাহার প্রসাদে জন্মকালে সর্বজ্ঞীব অপেকা বলহীন ও নিরাশ্রয় হইয়াও, মনুষ্য পরে আপন প্রভাব ও বৃদ্ধি প্রকাশ করিয়া সকল জীবের উপর শীর প্রভুত্ব সংস্থাপন করেন, খাহার প্রসাদে মনুষ্য শকর্তব্য কর্মের অনুষ্ঠান ছায়া বকীয় প্রদেষ গৌরব রক্ষা করিতে সমর্থ হন, খাহার প্রসাদে মনুষ্য সাহিত্য বিজ্ঞানাদি নানা শাল্ল চর্চ্চা করিয়া পরম পরিত্র প্রীতিপ্রভুলাভাকরণ অনুক্ষা নিরতিশয় স্থালাগরে ভাসমান হইতে থাকেন, খাহার প্রসাদে মনুষ্য লগালারর প্রসাদ্ধ

হকৌশলসম্পন্ন কার্যাকলাপ পর্যালোচনা করিয়া ভাহার অচিন্তা শক্তি, অপরিসাম জ্ঞান, অসুপম করণা ও অপার মহিমার প্রচুর পরিয়ে প্রাপ্ত হইয়া এককালে বিমোহিত ইইতে থাকেন এবং ঘাঁহার প্রসাদে মতুষা সর্বাস্তঃকরণ সমর্পণ পূর্বক অকপট প্রদ্ধা ও ভক্তি সহকারে ইন্দবের অর্চনা করিয়া স্থার জ্ঞার নার্থকতা সম্পাদনে সমর্থ হন, সেই পরম পবিত্র ছলাভ মহক্তর শিক্ষক অপেক্ষা আর কোন্ বাক্তি অধিক গৌরবাহিত, পূদ্ধাপাদ ও প্রেমাম্পদ বলিয়া পরিগণিত ইইতে পাবেন ও অনেক স্থাক্তি মহাশয় বাক্তি এক্সপ নির্দ্ধেশ করিয়াছেন যে রাজ্ঞারধ্যে শিক্ষক না থাকিলে যত ক্ষতি হয়, ধর্ম্মোপদেশক যাজক না থাকিলে ওভ ক্ষতি হয় না । কারণ বয়োর্জনিগকে ধর্ম্মাপদেশ লান অপেক্ষা শিশুদিগকে সত্বপদেশ দানই অধিক আবশ্রক ও অধিক ফলোপধারক ।" (গোপালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় রভ শিক্ষাপ্রণালাঁ।")

শিক্ষাদান্বিষয়ক পুস্তক পাঠের আবশ্যকতা।—শিক্ষাপ্রণালী বিষয়ক গ্রন্থে স্থানিকগণের বহুদর্শিতার ফল লিপিবদ্ধ হইয়া
থাকে। বেমন বিজ্ঞ চিকিৎসকগণের ভূরোদর্শনের ব্রন্তান্ত পাঠ করিয়া
নবীন চিকিৎসকগণ লাভবান হইয়া থাকেন, বেমন স্থান্ক শিদ্ধীগণের
শিল্প-কৌশলাদি সন্দর্শন কুবিয়া নবীন শিল্পা করিয়া থাকেন,
সেইরপ স্থবিজ্ঞ শিক্ষকদিগের শিক্ষা-পদ্ধতি আলোচনা করিয়া নবীন
শিক্ষকগণ শিক্ষা কার্য্যে দক্ষতালাভ করিয়া থাকেন।

শিক্ষকতা করিতে করিতে একটা অভিজ্ঞতা জন্মে বটে, কিন্তু সেই অভিজ্ঞতা লাভ করিবার পূর্দেকত লোকের বে মাপা খাইতে হয়, তাহা একবার বিবেচনা করিয়া দেপা কর্ত্তবা। যদি প্রত্যেক চিকিৎসক, প্রত্যেক রোগীর উপর উহার ঔবধাদির পরীক্ষা করিয়া চিকিৎসাবিদ্যা শিবিতে চেষ্টা করেন, তবে উাহার চিকিৎসা বিদ্যায় অভিজ্ঞতা লাভের পূর্কে, কত ব্যক্তির বে অকালমূত্য সংঘটিত হইবে তাহা ভাবিলেও ভয় হয়। যদি প্রত্যেক শিল্পীকে কেবল নিজ কার্যের ঘারাই শিল্পকৌশল শিক্ষা করিতে হইত, তবে ঘর্শকার-পূজ্রের ঘারা কত লোকের যে প্রদেশ্বর স্ক্রের ঘারা কত লোকের বে মাধা কটা যাইত এবং দ্বিজির পূজ্রের ঘারা কত লোকের বে কাপড় নই হইত তাহার সংখ্যা করা ছংসাধ্য। প্রত্যেক বাবসায়েতেই বিশেব কিশ্বের আশ্রের আশ্রের প্রত্যেক শিক্ষা বিবয়ক

পুতকে হশিক্ষার নানাবিধ কৌশল বিবৃত হইয়া থাকে। 'শিক্ষাশাস্ত্র আলোচনার প্রধান কল এই যে, তৰিষয়ে স্ব বৃদ্ধি পরিচালন হওয়াতে জনগণ আপন আপন উপযুক্ত পছা দেখিয়া লইতে পারেন'।

শিক্ষকের ধর্ম।—মহুষ্যের ধর্ম কি ? যাহা থাকিলে মানুষ মানুষ—যাহা না থাকিলে মানুষ মানুষ নয়, তাহাই মানুষের ধর্ম। ভাহার নাম কি ? 'মনুষার'। (বঞ্জিম)

শিক্ষকের ধন্ম কি ? যাহা থাকিলে শিক্ষক শিক্ষক—না থাকিলে শিক্ষক শিক্ষক নয়—তাহাই শিক্ষকের ধর্ম। তাহার নাম কি ? শিক্ষকত্ব। কি কি গুণের অনুনীলনে এই শিক্ষকত্ব লাভ করা যায় ?

(১) মানসিক গুণ—শিক্ষকের বিশেষ পাতিতা থাকা বাঞ্জনীয়। অন্ততঃ পক্ষে বিদ্যালয়ের অধীত বিষয় সমুদায়ে তাঁহার যথেষ্ট পরিমাণ জ্ঞান থাকা আবশ্রক। শিক্ষকতা কার্য্যে পারদর্শিতা লাভ করিতে হইলে ভাঁহাকে চিংজীবন নব নব জ্ঞান সঞ্জের নিমিত্ত অধ্যয়নে রত থাকিতে হুটবে। অধিকতর বিদ্যাবৃদ্ধিসম্পন্ন ব্যক্তির স্হিত তাহাকে সম্ভাব রাখিতে যত্ন করিছে হইবে। ইহাতে যথেষ্ট শিক্ষা-লাভ হইবে ও নিজের বিদ্যাঞ্জনিত দাস্তিকতার ভাবগুলি বিনষ্ট হইয়া যাইবে। নিজের বা অন্তের মনোগত ভাব বাকোর হারা অপরের মনের মধ্যে রোপণ করাই শিক্ষকের কার্যা। স্থতরাং তাঁহার বিষয় বর্ণনা-শক্তির সমাকরপ অমুশীলন হওয়া আবশ্যক। উত্তম উত্তম গ্রন্থাদি পাঠ দারাই এই শক্তি বৃদ্ধি পার। শিক্ষাদানের জন্ম তাঁহাকে বিশেষ রূপ প্ৰস্তুত হইতে হইবে। বালকগণকে যাহা বলিবেন বা শিক্ষা দিবেন তাহা যেন বিশুদ্ধ ও তাহাদের পক্ষে হিতকারী হয়। উদ্ভাবনী শক্তি (অর্থাৎ জটিল বিষয়াদি বালকগণকে সত্ৰল করিয়া বুঝাইবার জ্ঞানৰ নৰ পদ্ম নির্দারণ), প্রতিভা (অর্থাৎ নব সব উল্মেষ-কারিণী বৃদ্ধি), কল্পনা-শক্তি (वर्गां वर्ष विवशामित वर्गना शाठ कतिशा ठाशामत व्यवशात छेन्नकि) প্রভৃতি মানসিক বৃত্তিগুলিরও বিশেষরূপ অনুশীলন আবশুক। স্মৃতিশিক্তির বৃদ্ধি করা কর্ত্তবা, কারণ শিক্ষককে অনেক বিষয় ননে রাথিয়া ছাত্রগণকে শিক্ষা দিতে হইবে। কেবল অবিরাম আলোচনার উপরই এই সকল বৃত্তির উন্মেষ নির্ভর করে।

২। নৈতিক গুণ-শিক্ষকের চরিত্র পবিত্র হওয়া আবশুক। শিক্ষকের কার্য্যাদি সাধারণে যত্ত্ব পর্য্যালোচনা করিয়া থাকে বোদ হয় অন্ত কাহারও কার্য্য ততদূর করে না। স্কু এরাং শিক্ষকের চরিত্র এমন নির্মাল হওয়া আবশুক যে, কেই যেন কোনরূপ সন্দেহও না করিছে সত্যনিষ্ঠা একটা প্রদান গুণ। শিষা যদি বুঝিতে পারে যে শিক্ষকের কথার প্রকৃতত্ব খুবই কন, ভবে যে সেই শিক্ষকের প্রতি ভাহার কেবল শ্রদ্ধা কমিষা যাইবে ভাহাই নহে, সেও অধিকতর মিুথ্যা কথা বলিতে অভ্যাস করিবে। যে ধর্ম্মে হউক শিক্ষকের আস্থাবান হওয়া উচিত। ছাত্র, এ বিষয় প্রথমে গুরুর অমুকরণেই শিক্ষা করিবে । তায়-পরায়ণতার দিকে বেন শিক্ষকের বিশেষ দৃষ্টি থাকে। তাঁহার দ্বারা যেন কখনও কাহার অনিষ্ট দাবিত না হয়। , দাধুত্বের প্রতি শ্রদ্ধা ও অদাধু-ত্বের প্রতি দ্বণা ভারপরায়ণতার লক্ষণ। শিক্ষককে সমদর্শী হইতে इटेरव । সমञ्ज निवादनहरू जिनि সমান চক্ষে দেখিবেন । धनी निधन বিচার করিয়া তিনি ক্ষেত্র মমতা বিতরণ করিবেন না। রাজপুত্র ও ভিক্কসন্তান তাহার নিকট সমান আদরের পাত। তাহাকে সহিষ্ণু ও ক্ষমাশীল হঠতে হইবে। চঞ্চলমতি বালকেরা কত উৎপাত করিবে, কত অপরাণ করিবে কিন্তু তিনি শাস্তভাবে সমস্ত সহা করিয়া ও উদারচিতে সমত্ত অপরাধ ক্ষমা করিয়া, তাহাদিগকে উন্নতির পথে পরি-চালিত করিতে যত্ন করিবেন। আত্মশাদন একটা মহাগুণ। ক্রোধা-দিকে শাসনে রাখিতে হইবে। শিক্ষককে শ্রমশাল হইতে হইবে। ্রমশীল শিক্ষকের ছাত্রেরাই পরিশ্রমী হইয়া থাকে, আর অলস শিক্ষ- কের ছাত্রগণ আলস্থপরায়ণ হয়। শিক্ষকের অস্তর দদা সন্তোমপূর্ণ ও বদন প্রকৃত্রনা হইলে ছাত্র আক্রপ্ত হইবে না। ল্রকুটিতে সাময়িক ভয় উৎপাদন করে, প্রফুল্ল বদনে চির-স্নেহের সম্বন্ধ সংস্থাপন করে। বৌদ্ধ, খুষ্ট, নহম্মদ, নানক, চৈত্রগু প্রভৃতি জ্বগংগুরুবৃদ্ধ স্নেহে যত দেশ অধিকার করিয়াছেন, হানিব, আলেক্জেগুরে, নেপোলিয়ান অস্তের হারা তাহার সহস্রাংশের এক অংশও জয় করিতে পারেন নাই। সে স্নেহ্লির রাজ্য এখনও সক্ষ্ম ভাবে বিরাজিত, কিস্তু সে অস্ত্রলন রাজ্য কোন দিন বিলুপ্ত হইয়া গিয়াছে।

৩। শারারিক গুণ-সুত্ব ও সবল বাক্তিই শিক্ষক পদের উপযুক্ত পাতা। রুগ্ন ব্যক্তির মনও রুগ্ন হইরা পড়ে; বৈধ্য, ক্ষমা, সহিষ্ণুতা, প্রভৃতি গুণ হৃদয় হইতে অন্তর্হিত হয়। সুস্থ ব্যক্তি বিশ্রী ইইলেও সুশ্রী, किछ क्य राक्ति इसी इहेट्स विसी। উত্তম सी विद्यावर्षक मान्तर নাই। বাৰকের হনুয় সৌন্দর্যো অতি সহজেই বিমোহিত হয়। বিকলাঙ্গ বাক্তি শিক্ষকতাকার্যোর উপযোগী নহে। অন্ততঃ পক্ষে, পঞ্চ জ্ঞানে-ক্রিয়ের কোনটীর বিকলত্ব না থাকিলেও শিক্ষকতা কার্য্য চলিতে পারে। গলার স্বর স্বস্পাই, স্বললিত ও সুশ্রাবা হওয়া নিতান্ত আবশুক। চিত্ত প্রফুল থাকিলে, স্বর প্রায়ই স্থুনিষ্ট হইয়া থাকে। স্বরের স্ক্রাব্যতা উত্তম উচ্চারণের উপর নির্ভর করে; আবার উচ্চারণের উন্নতি কেবল অভ্যাদের উপর নির্ভর করে। থিনি সর্বাদা স্থম্পষ্ট করিয়া বিশুদ্ধ (বাক্য কথনের) ভাষায় কথা বার্ত্তা বলিতে অভ্যাস করেন, যিনি স্থবক্তাদিগের উচ্চারণ অমুকরণ করেন, তিনি সহজেই এই শুণ লাভ করিয়া থাকেন। পরিচ্ছদাদির প্রতিও শিক্ষকের লক্ষা রাখা আবশুক। পরিচ্ছদ স্থক্চি-সম্পন্ন ও পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন হওরা আবশ্রক। জাঁকজমকযুক্ত পরিচ্ছদ বা অতি হীন পরিচ্ছদ সর্বতেভািরে বর্জনীয়। এই সমস্ত সাধারণ গুণ ना थोकिल निकरका कार्या कुउँकार्याका नाउ केत्रा कठिन।

হিন্দুশাস্ত্রোক্ত গুরুলক্ষণ।—হিন্দান্ত্রাদিতেও শুরুর উক্ত লক্ষণ সমূহের উল্লেখ আছে।

নত্রমুক্তাবলাম—"অবদাতাম্বয়ঃ গুদ্ধং মোচিত। চাক্রতৎপরঃ। আশ্রমী ক্রোধরহিতো বেদবিৎ সকশান্তবিৎ। শ্রদ্ধাবাননস্কংশ্চ প্রিয়বাক্ প্রিয়দর্শনঃ। গুচিঃ স্বেশগুরুণঃ সর্কান্তহিতে রতঃ। খ্রীমানসুদ্ধতমতিঃ পূর্ণোহন্ত্যা-বিনর্বকঃ।

সগুণোহ চাহ কৃত্থী: কৃতজ্ঞ: শিধাবংসলঃ, নিগ্রহামুগ্রহে শক্তো হোমমন্ত্রপার্য়ণঃ। উহাপোহ-প্রকারজ্ঞ: গুদ্ধাঝা যঃ কুপালয়ঃ, ইতাদি লক্ষণৈর্তু জেলা গুলং ভালগ্রিমাস্থি: ।''

মন্ত্রমুক্তাবলী গ্রন্থে এইরূপ লিখিত আছে:—"যিনি সহংশজাত, যিনি পবিত্র অভ্যুবসম্পন্ন, যিনি নিজের ধর্মানুষায়ী আচার পালনে তৎপর, যিনি গৃহস্থান্দ্রী আর্থাৎ যিনি উদাসীন নহেন, যিনি অক্রোধাঁ, যিনি ধর্মশান্ত্র এবং সাহিত্য, নায়ে, দর্শন, জ্যোতিয়াদি সকল গ্রন্থেত বিশেষ ব্যুৎপন্ন, যিনি শ্রন্ধানান, দেববহিত, প্রির্ভাষী, প্রিয়দর্শন, শুদ্ধতিত্ত, পবিত্রবেশধারী, তরুণবয়ক্ষ, সক্রপ্রাণিহিতে রত, স্থাী, অসুদ্ধত্বভাব, সক্রকার্যো তৎপর, অহিংসক, তর্বিচারক্ষন, শুশালা, ভগবদর্জনাতংপর, কৃত্তে, শিয়বৎদল, নিগ্রন্থ ও অসুগ্রহকার্যো সক্ষন, হোমজপাদি কার্যো নিয়ত্তিত্ত, তক্ষিত্র-পারদর্শী, বিশ্বদ্ধায়া, ও কৃপাশীল—এই সকল লক্ষণযুক্ত শুক্তি সক্রমান্ত্র শুক্তা ।

পুনশ্চ বিষ্টস্মতো—পরিচান-বশোল।ভলিকা; শিধান শুলনতি কুপাদিরঃ হবং পূর্বঃ
স্ক্রেপেকারকঃ নিস্পৃহঃ স্ক্তিংদিদ্ধা স্ক্রিলাবিশারদঃ। স্ক্রিংশয়ছেতানলসো
শুক্রবাস্তঃ।

বিনি শিলোর নিকট পরিচর্য। অথবা ঘশোলাভে ইচ্ছুক নহেন, কুপালুবভাব, সর্ব্ধপ্রাণীর উপকারে রত, ধনাদিলাভে নিম্পৃহ, সর্ব্বস্থাদিতে সিদ্ধ, সর্ব্ববিদ্যায় প্রেদশী, সর্ব্বপ্রকার সংশব্ধচ্ছেদনে সমর্ব, আলগুবিহীন,—এইরপ ব্যক্তি শুরুপদ্বাচা।

প্রাচীন পণ্ডিতেরা কেবল শুরুর এই সকল প্রশংসনীয় লক্ষণাদি নির্ণীয় করিয়া ক্ষান্ত হয়েন নাই, তাঁহারা নিক্ষা শুরুর লক্ষণও বিবৃত করিয়াছেন : —

ক্রিয়াসারসমূচ্চয়ে।—বিত্রী চৈব গলংকুষ্ঠা নেত্রবোগী চ বামনঃ। কুনথঃ শ্রাবদস্তক্ত শ্রীজিতোহধিকাক্সকঃ। হীনাক্ষঃ কণ্টী রোগী বহবাশী বহুজন্নকঃ। এতৈদোঁ বৈধিন্তেশ যংসংজ্ঞান বিবাসমূতঃ।

ক্রিয়াসারসমুচ্চয়ে লিখিত আছে, মিত্রগোগযুক্ত, গলিতকুষ্ঠযুক্ত, নেত্ররোগযুক্ত বাক্তি ও অতি ধর্বাকৃতি, কুনধী, কুদলী, স্ত্রীপরায়ণ, বিকলান্ত, কপটাচারী; চিররোগগ্রন্থ, বহুভোক্তা, বহুভার্যা, বাক্তি গুরু হইবার অন্ধুপযুক্ত। এই সমস্ত দোষবিহীন ব্যক্তিই শিষ্যসম্মত

এইরূপ যানলে, সন্তানবিহাঁন ব্যক্তি পর্যন্ত শুকুপদের অনুপ্যুক্ত বলিয়া।কথিত হইয়াছে।
কারণ সন্তানবিহাঁন ব্যক্তির কাদয়ে সেহ, মমতা প্রভৃতি কোমল বৃত্তি সমূহের ব্দুর্ণ হয় না।
তারসারগ্রন্থে অভ্যান্ত কুলক্ষণের সঙ্গে, "তুর্গন্ধি-খাসবাহকঃ" অর্থাৎ বে ব্যক্তির প্রধাসে
ত্র্গন্ধ অনুভৃত হয় এরূপ ব্যক্তিকেও শুরু পদের অবোগ্য বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াচে।
বাস্তবিত কথাও, এরূপ অপরিচ্ছন ত্র্গন্ধবিশিষ্ট ব্যক্তির প্রতি শিষ্যগণের কিছুতেই শ্রন্ধা
জন্মাইতে পারে না। আপতাম, বিক্সংহিতা প্রভৃতি আরও অনেক গ্রন্থে শুরুলক্ষণ বিষয়ে
ব্যক্তিয় মন্তা দেখিতে পাওয়া যায়। বাজ্লা ভয়ে দে সমন্ত উদ্ধৃত করা হইল না।

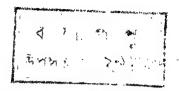
শিক্ষকের গুণ সম্বন্ধে, স্থবিখ্যাত অধ্যাপক আর্মল্ড সাহেবের কথা-গুলি বিশেষ জ্ঞানপ্রদ। তিনি বলেন ''বর্ষপরায়ণতা, কার্যাতৎপরতা, শারীরিক ও মানসিক বল, বালকের স্থায় সারলা, তথা গান্তীর্যা, নম্রতা, বিদ্যা এবং দাক্ষিণা, এই সকল গুণ না থাকিলে কোন বাক্তি স্থশিক্ষক ইইতে পারেন না। কিন্তু এই সমুদায় সদ্গুণালম্পত পুরুষ প্রায় পাওয়া বায় না। এনত লোক অত্যন্ত হ্প্রাপা বটে, তথাপি বাঁহারা শিক্ষকের কার্যো প্রেরুব হল্যাছেন তাহাদিগের জ্বশু কর্ত্বী যে আপনারা এই সমুদায় গুণসম্পন্ন হইবার জন্ম যথাসাধী চেষ্টা করেন।"

- বে সমন্ত সাধারণ কথা উল্লিখিত হইল তাহা সকল শ্রেণীর শিক্ষকের পক্ষেই প্রযুদ্ধ। টোলের পণ্ডিত, নাদ্রাসার মৌলনী, শিল্পশিক্ষক, সঙ্গীতাচার্য্য, মন্ত্রদাতা, ধর্ম-উপদেষ্টা, সাধারণ বক্তা, সকলকেই এই সমস্ত গুণে গুণী হইতে হইবে। কিন্তু বর্তমান শিক্ষাবিভাগের অন্তর্ভুক্ত সাধারণ বিদ্যালয় সমূহে শিক্ষকতা করিতে হইলে এই সকল গুণের সঙ্গে আরপ্ত ত্রিবিদ গুণ বা শক্তির আবশ্যক:—(১) ব্যবস্থা বিষয়ক (২) শাসন বিষয়ক (৩) শিক্ষা বিষয়ক।
- (১) ব্যবস্থা—বিদ্যালয়ের জন্ত স্বাস্থ্যকর স্থান নিরূপণ, প্রচুর পরিমাণে বায়ু ও আলো প্রুবেশ করিতে পারে, এরূপ ব্যবস্থা করিয়। গৃহ

নিশ্মাণ, আবশুক্ষত বিদ্যালয়ে আসবাব সংগ্রহ করিয় স্থান্থলমত শ্রেণী সাজান, সময় নিরপণ পত্র (কটীন) প্রস্তুত করিয়া তালতে ভিন্ন ভিন্ন বিষয় অধ্যাপনার উপযুক্ত সময় নির্দেশ, বিদ্যালয় ও তৎপাশ্বস্থ স্থান পরিকার পরিচ্ছন রাখা, বালকদিগের খেলিবার তানের ব্যবস্থা, বিদ্যালয়ের শোভার্দ্ধি ও ছাত্রশিক্ষার জন্ম বিদ্যালয়ের প্রান্ধন উদ্যান প্রস্তুত, মলমুক্ত ত্যাগের স্থান নিরপণ, উত্তম পানীয় জনের সংস্থান প্রস্তুত কার্যো বিচক্ষণতা প্রকাশ করিতে পারিলে শিক্ষক স্ব্যানস্থার পরিচয় দিতে পারেন।

- (২) শাসন বালকগণ যাহাতে নির্মিত সম্যে বিদ্যালয়ে উপস্থিত হয়, যাহাতে তাহারা মনোযোগের সহিত পাঠাভাগে করে, যাহাতে অবাধী ও অসভা না হয়, শিক্ষক ও ছাত্র যাহাতে সময় নির্মেণ পত্রের নির্দেশমত কার্যা করে, যাহাতে বালকগণের চরিত্র উন্নত হয়, বিদ্যালয়ের ভূতাগণ যাহাতে নিজ নিজ কার্যা স্থ্যস্পন্ন করে, দিনের কার্যা যাহাতে দিনেই শেষ হয়, যাহাতে কোনরূপ গোলমাল না হয়, ইত্যাদি কার্যের বাবস্থার নাম স্থশাসন। ব
- (৩) শিক্ষা—বালকগণ যাহাতে শিক্ষার আমোদ উপভোগ করে, যাহাতে তাহারা প্রত্যহ কিছু কিছু নৃতন জ্ঞান লাভ করিতে পারে, যাহাতে তাহাদের উপার্জিত জ্ঞান কার্য্যে পরিণত করিতে পারে, যাহাতে তাহাদের সমুদার বৃত্তির সমাক অফুনীলন হর, যাহাতে তাহারা ক্রনে ক্রমে পূর্ব মন্ত্র্যাত্বের দিকে অগ্রসর তইতে পারে ইত্যাদি বিষয়ের ব্যবস্থা করাই শিক্ষকের প্রধান কার্য্য। ইহাই স্থাশিক্ষার ব্যবস্থা।

পরবর্তী তিন অব্যায়ে এই তিনটা বিষয়ের বিস্তারিত আলোচনা করা-ইইয়াছে।





প্রথম অধ্যায়।—স্বযুবস্থাবিষয়ক।



হ ও প্রাক্তন। — বড় বড় বিদ্যালয়ের গৃহাদি
নির্মাণ বিষয়ে শিক্ষককে বড় একটা বেগ পাইতে
হয় না, ইঞ্জিনিয়ার, ওভারসিয়ার গণই সমস্ত বাবস্থা
করিয়া থাকেন। কিন্তু ছোট ছোট বিদ্যালয় গ্রাম্য
পাঠশালা প্রভৃতি অনেক সমুয় শিক্ষকগণের ভব্বাবধানেই নির্মিত্ হইয়া থাকে। স্ক্তরাং শিক্ষকের এ

সম্বন্ধে কিছু জান থাকা আবশ্যক। বিদ্যালয় নিশ্মণের স্থান প্রামের দংলগ্র অবচ বাহিরে হতলেই জাল হয়। নদী কি বড় গুক্রিণীর ধার, ছোট টিলা কি পাহাড়ের ধার বা বিস্থিণি মাঠই এ কার্যোর জন্ম প্রশস্ত। যেখানে সর্বাদা নির্মাণ বায়ু প্রবাহিত হয়, চতুদ্দিকের দৃশ্য যেখানে মনোহর, অবচ প্রাম হইতে বহুদ্র নয়, এইরূপ স্থান দেখিয়াই গৃহ নিশ্মণ করিতে হইবে। গুলের চারিদিকে শেন অনেক গাছ বা জন্মল না থাকে। একখানি গৃহ, একটা কৃদ্র উদ্যান ও বালকদিগের খেলিবার স্থানের যাহাতে সংকলান হয়, বিদ্যালয়ের জন্ম অন্তঃ এপরিমাণ জমি আবশ্যক। ছই বিঘা জনির কমে এ স্মস্তের বাবস্থা হওয়া কঠিন। অন্ধবিদা জমিত বিদ্যাপ্রের গৃহ, অন্ধবিদ্ধের উদ্যান ও এক বিঘার খেলিবার স্থান, ইহাই

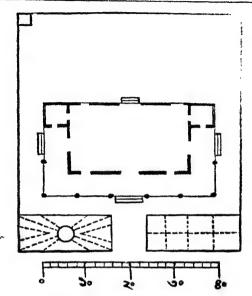
অতি সংক্ষেপ। সহরে এ পরিমাণ স্থানের যথেষ্ট মূল্য বটে কিন্তু পলিগ্রামে এখনও এ পরিমাণ জমি বিনা বায়ে পাওয়া যাইতে পারে। বিদ্যালয়ের ছাত্রসংখ্যা বিবেচনার গৃহ ছোট বড় করিতে হইবে।

প্রত্যেক বালকের জন্ম ভূপরিমাণ ১০ বর্গফিট আবশ্রুক। আমেরিকার ১৬ বর্গফিট ভূমি ও ২৫০ ঘনফিট বায়ুর বাবস্থা আছে। শ্রেণীকক্ষের ক্রুত্তম পরিমাণ ১৮ × ১৫। ০০ দুর পর্যান্ত সাধারণ লেখা পড়া বাইতে পারে, স্কুত্রাং ম্লাকবোর্ড বা মাাপ ইহার অপেক্ষা দূরে রাখিলে চলিবে না। জানালা ২৪ এর দুরে হইলে কোনরূপ ফলোদ্য হয় না। এ সমস্ত বিবেচনা করিয়াও কক্ষের দীর্ঘ প্রস্থা নির্ণয় করা ঘাইতে পারে। দরজা জানালাগুলি বাহিরের দিকে খুলিবার ব্যবস্থা থাকাই আবশ্রুক। অগ্নিভর ও ভূমিকস্পের সময় সহজে বাহির হইতে, পারা বায়।

গৃহের সমূথে একটা ছোট বারান্দা থাকা আবশ্রক। বাহিরের কোন লোক, শিক্ষক কি কোন ছাত্রের সহিত দেখা করিতে আসিলে তাহাকে এইখানে বসিতে দেওরা যাইতে পারে,, আর যে সকল বালক নির্দিষ্ট সময়ের অনেক পূর্ব্বে বিদ্যালয়ে উপস্থিত হয়(বিদ্যালয়ের গৃহ বন্ধ থাকিলে) তাহারা রোজ ও রৃষ্টি হইতে নিজকে রক্ষা করিবার জন্ম এই বারান্দার আশ্রর লইতে পারে। বাসগৃহ হইতে বিদ্যালয়ের গৃহ অপেক্ষাকৃত উচ্চ হওয়া আবশ্রক, কারণ এখানে এক সঙ্গে বহু লোকের সনাগম হইয়া থাকে। প্রখানের সহিত যে অঙ্গারায় বায়ু নির্গত হয়, তাহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অতি অনিষ্টজনক। সাধারণতঃ শতভাগ বায়ুতে ও ভাগ অস্থা-রায় বায়ু থাকে। যদি বদ্ধগৃহে প্রখাস নির্গমের পথের অভাবে ১ ভাগ অঙ্গারায় বায়ু সঞ্চিত্ হয়, তবে বালক্দিগের মাথা ঘুরিতে আরম্ভ করিবে, ২ ভাগ হইলে তাহারা বমি করিতে আরম্ভ করিবে, ৩ ভাগ হইলে অজ্ঞান হইয়া পড়িবে, আর ৪ ভাগ মারাজ্বক। স্কেরাং যাহাতে গৃহাভাস্তরে নির্মাণ বায়ু চলাচল করিতে পারে তাহার জন্ম প্রচ্ছার পরিমাণে দরাজা জানালা রাথা আবশ্রক। পাঠশালা যথন প্রায়ই একটা বা ছুইটা শিক্ষ-কের দ্বারা পরিচালিত হয়, তথন এইরপ পাঠশালা গৃহের মধ্যে কক্ষ বিভাগ করিয়া কোনরপ বেড়া বা দেওয়াল দেওয়া স্ক্রবিধাজনক নহে। যে বিদ্যালয়ে অনেক শিক্ষকের ব্যবস্থা আছে সেখানে প্রত্যেক শ্রেণীর পৃথক পৃথক ব্যবস্থা করা উচিত। ছোট বালকেরা প্রায়ই মেজেতে বিসিয়া কাজ করিতে ভালবাসে; এজন্ম গৃহের মেজে পাকা হইলে ভাল হয়। যদি গৃহের ভিটা উচ্চ করিয়া আটাল মাটীতে বাঁধান হয়, তবে মাটীর হইলেও চলিতে পারে। কিন্তু মাসে মাসে অন্ততঃ ২ বার গোবর মাটীর দ্বারা উত্তম করিয়া লেপাইতে হইবে। উচ্চ ভিটা প্রায়ই স্ট্যাৎসতে হয় না। আর যদি মেজের উপর গোবরমাটীর একটা পুরু ন্তর পড়িয়া যায়, ভবে নীচের জল, গোবর ভেদ করিয়া উঠিতে পারিবে না। স্ট্যাৎসতে গৃহে বাদ করিলে জর, কাশি, স্ক্রি, বাভ প্রভৃতি নানা-রূপ পীড়া হইবার বিশেষ সম্ভাবনা। এজন্ম ঘরের মেজে যাহাতে শুক্ব

মধ্য প্রদেশের প্রাথমিক পাঠশীলার নক্সা পর পৃষ্ঠায় প্রদত্ত হইল। ইহাই গ্রাম্য পাঠশালার উত্তম আদর্শ :—

প্রত্যেক বালকের জন্ত অন্ততঃ ৬ বর্গ ফুট ও ৬০ ঘন ফুট স্থান আৰভাক, ইহাই মধ্যপ্রদেশের শিক্ষা বিভাগীয় আইনে নির্দিষ্ট হইয়াছে। কিন্তু
কার্য্যতঃ ইহা অপেক্ষা বেশী স্থানেরই বাবুতা হইয়া থাকে। ৫০ জন
ছাত্রের উপযোগী একটী বিদ্যালয়ের মাপ সাধারণতঃ এইরপঃ—মধ্যের
কামরাটী ২০ ফুট × ১২ ফুট, দেওয়াল ১০ ফুট উচ্চ। ঘন ফুট হিসাবে
গৃহের অভ্যন্তর ৩০৬০ (ছাদ ঢালু•ধরিয়া)। আইন অনুসারে এই গুহে
৪০ জনের বেশ স্থান হয়। কিন্তু ক্যামরার ২০।০০ জনের বেশা ছাত্র
বসে না। অক্যান্ত সকলে সমুখের বারানায় বসিয়া কাজ করে। বারানা

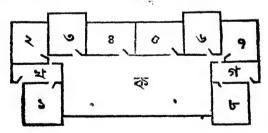


১ম চিত্র — মধ্যপ্রনেস্থ পাঠশালার নক্ষা। (সার্পি সাহেব কৃত মধ্যপ্রদেশের রিপোর্ট হইতে)

তং ফুট×৬ ফুট। ঘরের নের্জেও দেয়ান পাকা, ছাদ টালীর। ছোট ছোট বালবেরা চটের উপর বলে, বড় ছেলেরা বেক্ষে বলে। কোন কোন পঠিশালার উচ্চ শ্রেণীতে ডেকের বাবস্থাও আছে। বাগানের চারিদিকে বেড়া দেওরা থাকে। বিদ্যালয়ের চারিপার্শে প্রায়ই বেড়া থাকে না। প্রায় শিক্ষককেই ডাকের কাজ করিছে হয়; এই হন্ত প্রায় বিদ্যালয়ের সঙ্গেই একটা ডাকঘরের কক্ষ থাকে। ছই পার্শ্বে ছোট ছইটা কানরার নত্তা আছে, তাহার একটা ডাকঘর, অপরটীতে লাইব্রেরী, আফিস, ভাঙার ইতাদি। বিদ্যালরের কাজ, ডাকঘরের কাজ ও গাউও অর্থাৎ পশু গোরাড়ের কাছ করিয়া শিক্ষকেরা নাসে বেশ হতাহে টাকা উপার্জন করিয়া থাকেন। ছোট ছোট বিদ্যালয়ের প্রায়ই একজন শিক্ষক ও একজন মণিটার (শিক্ষানবিশ শিক্ষক) প্রাকে।

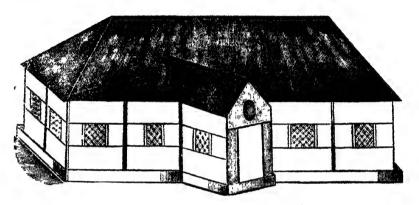
যাহারা বড় কুল করিতে ইচ্ছা করেন, নিনে ঠাহানের জন্মও একটা উৎফুষ্ট নক্স। প্রান্ত হইল। ক চিহ্নিত ঘর বৃহৎ কক্ষ বা হল। ইহাতে সভা সমিতি ও পরীক্ষার কাষ্য নির্বাহিত হইয়া থাকে। ধা চিতিত গৃহ ছাইটা, ছাই দিকের দরজা ঘর। এই ঘর দিয়া হলে প্রবেশ করিলেই সকল শ্রেণাতে যাওয়া যাইবে। আর ১,২ প্রান্ত চিতিতে ঘরগুলি গ্রাক্তমে প্রথম বিভায় ইত্যাদি শ্রেণা।

সাহেবদিগের সূলে ছাত্রেরা সকাপ্রথমে হলে একত্রিও হয় এবং শিক্ষকের সভে একত্রে উপাসনা করিয়া নিজ নিজ কক্ষে প্রবেশ করে। এইরূপ গৃহের আর একটা বিশেষ স্থিব। এই যে প্রধান শিক্ষক ইচ্ছা করিলেই শ্রতি অর সময়ে ও স্পুজ্বলার সহিত সমস্ত ছাত্রকে হলে একত্র করিতে পারেন। অরে এই ২লে বলিয়া সমস্ত প্রেণার করিতে পারেন। অরে এই ২লে বলিয়া সমস্ত প্রেণার করিতে পারেন। লাইবেরী ও কেবরেটারা (বিজ্ঞান শিলারে যথাপার) এই হলে। এখানে বলিয়া বালকেরা খবরের কাগজ ও প্রকাদি পাঠ করে। বিজ্ঞানের কোন পরীজ্ঞানে প্রেলাত হইলে এই হলে একত্র হয়। কের,পাও এই হলের এক কোলে বিদয়া কাজ করেন। বালকেরা কলের পুতৃলের মত গৃহে প্রকেশ করে, আবার ছাটার সময় কলের, পাতৃলের মত বাহির হইয়া যায়—একট্র গোলমাল হয় না। তবে গৃহের বাহিরে গিয়া ভাহারা স্বাধীনভাবে লাফালাফা বা গোলমাল করিয়া থাকে। বালকেরা শ্রেণান্ত প্রবেশ করিলে, শিক্ষক হলের দিকের দরজা বন্ধ করিয়া দেন। অপর বিক্রের জানালাগুলি।খোলা থাকে। কাজেই নানা তেথার গোলিমাল হত্বল প্রিশ করে না। দ্যাজা জানালা কাচের।



২য় চিত্র—হাইস্কুলের নকা।
(কাউহাাম ক্বত শিক্ষাপদ্ধতি হইতে)

নিম্বে আসাম প্রদেশস্থ পাঠশালা গৃহের চিত্র প্রণাভ ইইল। সকল গৃহের বড় বার্মানা নাই। , সমুবে একথানি পর'চালা বা পোটিকো ৰারান্দা আছে ! এই পোর্টিকোর সম্মুখের দরজা খোলা। বালকগণ সময়ের পূর্বে বিদ্যালয়ে আসিলে, রৌদ্র বৃষ্টিভেঁ এই চালায় আশ্রয় লইয়া থাকে। একটা লয়া বারান্দার অপেক্ষা ইহাতে খরচ কম আর দেথায়ও স্থানর।



তর চিত্র।—আসাম প্রদেশস্থ পাঠশালাগৃহ।

আসবাব ও সরঞ্জাম।—ছোট্ ছোট ছেলেদের বসিবার জন্ম বেঞ্চ অপেক্ষা চট, চাটাই, মাহর প্রভৃতি অবিক স্থাবিধাজনক। ছোট ছোট চাটাই কি মাহর হুইলে, প্রত্যেকের ভিন্ন ভিন্ন আসন হুইতে পারে। ভাহা না জুটিলে একটা লম্বা চট কিম্বা মাহরে, অনেক ছেলে একত্রে বসিতে পারে। এরূপ চট কি মাহর সংগ্রহ করিয়া লইতে হুইবে। মধ্য প্রদেশের পাঠশালা সমূহে চট বাবহার করে। একখানা বড় চট কিনিয়া (২০ ইঞ্চ প্রস্থ রাশিয়া) লম্বালম্বি কাটিয়া লয় ও চটের পাশ শক্ত জিন কাপড় মুড়িয়া সেলাই করিয়া দেয়। নিয় শ্রেণীর বালকদিগের জন্ম এই চটের দ্বারাই শ্রেণী বিস্থাস করে। সহরের বিদ্যালয় সমূহে নিয় শ্রেণীভেও বেঞ্চ বাবহাত হয়। ফিন্তু প্রায়ই সকল শ্রেণীর বেঞ্চ সমান-রূপ উচ্চ হওয়াতে, নিয়শ্রেণীর বালকগরের বিস্বার অস্থবিধা হয়। বেঞ্চে বদিলে পা ঝুলিয়া থাকে। অধিকক্ষণ এরপে পা ঝুলাইয়া রাখিলে পায় বাথা জন্ম। এই নিমিত্ত ছোট ছোট ছেলেদের পা রাখিবার ব্বস্তু, উচ্চ বেঞ্চের সঙ্গে তক্তা আঁটিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য। নিমু শ্রেণীর বেঞ্গুলি নীচু করিয়া প্রস্তুত করাইলে আর এরপ ভক্তা আঁটিবার প্রয়োজন হয় না। অবস্থা ভাল হইলে ডেক্টের ব্যবস্থা করা উচিত। নিয় শ্রেণীর ডেক্কগুলি ছোট ছোট টেবিলের মত হইবে অর্থাৎ ডেক্কের উপরিভাগ ঢালু না হইয়া সমতল হইবে। কারণ নিম শ্রেণীতে বালক-গণকে কিন্তারগার্টেণ প্রথামুযায়ী অনেক কার্য্য সম্পাদন করিতে হইবে। টেবিল ঢালু হইলে তাহাদের গঠিত দ্রবাদি গড়াইয়া পড়িয়া যাইবে। এক একটা লম্বা লম্বা ডেম্ব অপেক্ষা, ছোট ছোট ডেম্ব (ছোট ছেলের জন্ম ১৮ ইঞ্চ প্র**শন্ত ও বড়** ছেলের জন্ম ২০৷২২৷২৪ ইঞ্চ) উত্তম। বেঞ্জুলির পিঠ থাকা আবশুক। অনেককণ নির্বলম্বভাবে বসিয়া থাকিলে মেরুদত্তে বেদনা উপস্থিত হয়। মধ্য প্রদেশের কোন কোন স্থলে বালকদিগের হাতাবিহীন ছোট ছোট চেয়ারের ব্যবস্থা আছে। কারসিয়ং ভিক্টোরিয়া স্কুলে, বালকদিলার জন্ত সকল শ্রেণীতেই পৃথক পৃথক চেয়ার ও ডেক্ষের বন্দোবস্ত। এ ডেক্ষগুলিতে বালকদিগের পুত্তক, থাতা, দোয়াত, কলম প্রভৃতি থাকে। ডেস্কগুলি বালকের বয়সামুসারে (সম্মুখের দিকে) ২০ ইঞ্চ হইতে ৩৫ ইঞ্চ পর্যান্ত উচ্চ इरेर्स । ও राक्ष कि (ह्यांत्रश्वनि ১० इरेट ३६ रेक्ष डेक्ट इरेर्स । रास्थ **শোজা হইয়া বসিলে ্যুদি ডেক্ষের ∙ সন্মুথ ভাগ হাতের কণুই**য়ের ঠিক নীচে থাকে, ভবেই ডেক্টের মাপ ঠিক হুইল; আর বেঞ্চ কি চেয়ারে বসিলে যদি পা মাটিতে বেশ আরামের সহিত রাখা যায়, বেঞ্চের মাপও ঠিক হইল। নিমে উত্তম আসনের চিত্র প্রাণম্ভ হইল—বেঞ্চ ও ডেস্ক একসঙ্গে যুক্ত, ও একজনের (বা হুইজনের একসঙ্গে) বসিবার উপযোগী।



৪র্থ চিত্র। — যুক্ত আসন।

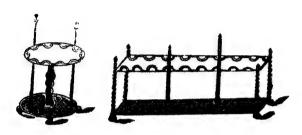
নিম প্রাথমিক স্লের শিক্ষবগণের নিমিত্ত একখানা টেবিল, এক-খানা হাতাযুক্ত চেয়ার ও একখানি হাতাবিহীন চেয়ার নিভান্ত পক্ষেই আবশুক। হাতাযুক্ত চেয়ার প্রধান শিক্ষকের জন্ম ও হাতাবিহান চেয়ার মনিটারের জন্ম। পুত্তক, থাতাপত্র, কাগজ, দোয়াত, কলম প্রভৃতি রাখিবার জন্ম একটা বায় বা আলমারী। নিম প্রাথমিক বিদ্যালয়েও জন্তঃ ২ খানা ব্লাকবোর্ড, রাখা আবশুক্। একখানি কাইফলকে লোহার কড়া লাগাইয়া দেওয়ালে ঝুলাইয়া রাখিলেও কাজ চলিতে পারে। আর ফ্রেমের উপর লাগাইয়া লইলেও ইইতে পারে। ব্লাকবির্তির খার দিয়া বিট বা কাণিদ ভূলিয়া উচ্চ করিবে না। তাহাতে টিয়োয়ার চালাইবার অস্কবিধা হয়।. নিমে ব্লাক্রোর্ডের আদর্শ প্রদক্ত হইলঃ—



«ম চিত্র।—ব্লাক্বোর্ডের আদর্শ।

এ সকল গবীব পাঠশালার বাবস্থার কথা বলিতেছি। অবস্থা তাল চইলে এই সকল আসবাব আবশুক মত র্দ্ধি করিতে হইবে। দেশী মিস্তিরা ব্লাকবোর্ড প্রস্তুত করে বটে, কিন্তু অনেকেই উপযুক্তরূপে বঙ্করিতে জানে নাল, কেহ আলক্ষাত্রা, কেহ বা ব্লাকজাপান নামক রঙ দিয়া কাল করিয়া দেয়। ইহাতে চক্ দিয়া লিখিলে রঙের সঙ্গে চক্ লাগিয়া যায়। বোর্ড প্র্টিয়া ফেলিলেও চকের দাগ ভাল করিয়া যায়ন। ব্লাজ প্রতিরার প্রণালী পরিশিষ্টে লিখিত চইল। মাপে রাধিবার জন্ম আনুনার মত রাক্ষ প্রস্তুত না করিয়া, নিয়ের চিত্রার্থয়ী আসনু প্রস্তুত করিয়া লওয়াই স্থবিধা।—

ইহাতে কম স্থান লাগে আর ইহাতে রাাকের মত এক সঙ্গে আনেক-গুলি মানচিত্র একত্র রাখিতে হয় না! সকলগুলিই পৃথক্ পৃথক্ রাখা যায়।



, ৬ঠ চিত্র। —মানচিত্রাদি রাখিবার আসন।

১ম চিত্রের উপরের কাষ্ট্রফলকে যে সকল ছিদ্র আছে, তাহা কার্চে কতক কাটিয়া লওয়া হটয়াছে। আর কার্টের চতুর্দিকে একগাছি শক্ত দড়ি প্রেক্ মারিয়া দেওয়া হটয়াছে। এট দড়িও কার্টের ছিদ্র মিলিয়া একটা অর্দ্ধ বুতাকার ছিদ্র হটয়াছে। ইহার মধ্যেট মাাপ থাকে।

প্রথম চিত্রের অন্থ্রূপ আসন করিতে ইইলে মিস্ত্রীর সাহায্য আবশুক হুইতে পারে। কিন্তু ২য় চিত্রের মত আসন শিক্ষকেরা নিজেই করিয়া লুইতে পারেন। বাঁশ ও বেতের দারা কি কেবল বাঁশের দারাও ঐরপ আসন করিতে পারা যায়। শিক্ষক একটু পরিশ্রম স্বীকার ও একটু বুদ্ধি খরচ করিলেই অতি সহজে ক্লুতকার্য্য ইইবেন।

বিদ্যালর ও তাহার প্রাক্তনের নক্সা, গ্রামের নক্সা, জেলার নক্সা, প্রদেশের ম্যাপ, দেশের (ভারতবর্ষের) ম্যাপ ও দেই মহাদেশের (এশিয়ার ম্যাপ) ম্যাপ ও পৃথিবীর ম্যাপ রাখা আবহাকণ বড় বড় কলে ইহা ছাড়া অক্সাক্ত মহাদেশ ও রুটন দ্বীপের মানচিত্রও রাখা আবশ্যক। ইহার দক্ষে তিন চারিখানি নামবিহীন মানচিত্র-রাখা কর্ত্তব্য। এ সকল মানচিত্রে নগরাদির নাম শেখা থাকে না। ইহার দারা বালকদিগের উত্তমরূপ ভূগোল পরিচয় হইয়া থাকে। ইংরাজী সংস্ট বিদ্যালয় হইলে, প্রাকৃতিক ভূগোল পরিচায়ক ও জীবজন্ত এবং উদ্ভিজ্ঞা সংস্থান পরিচায়ক মানচিত্র রাধাও আবশ্যক।

প্রাদেশের ও জেলার বন্ধুর-মানচিত্র (Raise map) এবং একটী গোলকও আবশ্যক। প্রসা থরচ করিয়া ৫ নমস্ত কিনিতে পারিলে ভাল, আর না পারিলে প্রস্তুত করিয়া লইলেও চলিতে পারে।

গোলকের দামও আজকাল বড় বেশী নহে। বাঙ্গালা গোলক একটা ছই টাকা ও ইংরেজী গোলক একটা ৫।৬ টাকা ছইলেই পাওয়া গায়। তবে এগুলি বড়ই ছোট। বন্ধুর-মানচিত্রও ৪।৫ টাকা দামে বিক্রেয় হইয়া থাকে। পরিশিষ্টে বন্ধুর-মানচিত্র ও গোলক প্রস্তুতের প্রণালী লিখিত হইল।

কতকগুলি ছবির দরকার। যে সকল জীবজন্ত বা অক্সান্ত পদার্থ আমাদিগের সংগ্রহ করা অসাধ্য বা কটকর নর, সে সমস্ত পদার্থের প্রতিকৃতির আবশুক করে না। যাহা সচরাচর আমরা দেখিতে পাই না বা সংগ্রহ করিতে পারি না, সেই গুলির ছবি বা শৃত্তলিকা সংগ্রহই বিশেষ আবশুক। যথা, পৃত্তকে বালকেরা দাল পাখীর বিষয় পাঠ করে কিন্তু কোন দিন দেখে নাই বা সহজে দেখিবারও কোন সন্তাবনা নাই। দিগলের একখানা ছবি এই জন্ত বিশেষ আবশুক। নিম্নে এইরূপ আবশুকীয় অন্ন কয়েক খানি ছবির নাম লেখা গেল:—

বনমানুষ, সেণ্টবার্ডনার্ড কুকুর, জিরাফ, ব্যাস্ত্র, উষ্ট্র, সিকুখোটক, ক্যাক্ষারু, সিংহ, থেজ ভর্ক, হন্তি, তিনি, বল্লাহরিণ, জেন্তা, উগলপাধী, উটপ্যাধী, মযুর, পিরামিড, ভাজমহল, বেলুন (ব্যোমবান), বাভিষর।

বিদ্যালয়ের জন্ত এ সকল ব্যুতীত ক্লক্ষড়ি বা টাইমপিন্, পেটা্যড়ি, পিতলের ঘটি, গেলাস, দোয়াত, কলম প্রভৃতি আরও ক্ষুত্র ক্ষুত্র নানা জিনিবের আবশুক হইয়া থাকে। মিউজিয়ন। —পদার্থ পরিচর বা হজপ কোন বিষয় শিক্ষাদিবার জন্ম বিদ্যালয়ে কতকগুলি ক্রবোদ সংগ্রহ বাখা আবশ্রক। ছাত্র ও শিক্ষকেরাই এ সমস্ত জ্ঞানিষ বিনাবারে সংগ্রহ করিতে পারিবেন। তবে বস্তুপুলি বক্ষার নিমিত্র একটা আলমানী আব মুখ বড় সাদাবর্ণের (কুইনাইন শিশির মত) কভকগুলি শিশি আবশ্রক। কি কি জিনিষ সংগ্রহ করা কর্ত্তবা, নিয়ে ভাগার নাম প্রদত্ত হটল। ধান, চাল, কলাই প্রভৃতি শিশিতে রাখিয়া ভাহার গায়ে দ্বোদ নাম প্রাপ্তির স্থান ও হাহার অন্ত কোন বিশেষ গুণ থাকিলে ভাহা, একথানা কাগজে লিখিয়া, আঁটিয়া দিতে হটবে।

কৃষিজ্যত ।— সকল প্রকারের ধনে, চাল, কলাই, দাইল, সর্বপ, তিল, ভিষি, সোরগোঁজ। যব, গম, ভুটা প্রভাঁত , ভুলা, পাট, শন, কেশ্ম, প্রজ্ঞাম, স্তপ্রস ক্রবা ইত্যাদি।

শিল্পাত।—কত', দড়ি, কাপড়, সভংক, কম্বল, নাছর, পার্টা, কুশাসন, কাগজ, মাঁটার বাসন পিতল ক'লার বাসন, বে:তাম, ডিরণা, নাবান, আতর, গোলাপ, ফাওেল, নিব, পেন্সিল, ইডাাদি।

वसङ्ख-नामाधक(१४त कार्, वीम, (वड, लडा।

থনিজাত।—নানাপ্রকারেই এস্কর, প্রতিরাতৃত্ব হাড়, গাছ, পাথুরে কয়লা, ও নান, রক্ষের মাটা, টিন, বিদান লোহা, হল।

নমুম্বত ।-- নিতুক, শথ্ক, শঝ্, কড়ি, প্রবাল।

এই প্রকারের নানান্তবা সংগ্রহ করিতে হইবে। যে গ্রামের বিদাশির, সেই গ্রামে, ভাষার নিকটবর্তী গ্রাম সমূহে ও সেই জেলায় যে সমস্ত জিনিষ উৎপর হইবা থাকে, প্রথমে সেই গুলিই সংগ্রহ করিতে হইবে। পরে অক্তান্ত দ্রবা স্থবিদ। মত সংগ্রহ হইলে ভাল, না হইলে ক্ষতি নাই। এ সকল দ্রবা সংগ্রহর বিশেষ আবিগ্রক্তা আছে। দেশে কি কি দ্রবা পাওয়া যায় ও উৎপর হয় হাহার জ্ঞান লাভ হয়।

বস্ত গুলি বালকেরা নিজে সংগ্রহ করিলৈ, সেই বস্তবিষয়ক জ্ঞান আরও উত্তম হয়। শিক্ষকেরাও অনেক সময় এই সকল বস্তুর সাহায়ে পাঠ সরলীক্কত করিতে পারেন। মনে করনে আপনি পাথুরিয়া কয়লার বিষয়ে পাঠ দিতেছেন। কাঠ কয়লা, কোককয়লা, ও পাথুরিয়া কয়লায়, কয়ণ কে কালা বুঝিতে হউলে, দ্রবোর সাহায়্য বাতিরেকে কি বুঝান সম্ভব ? তিন রকমের কয়লা বালকদিগের সম্মুখে রাথিয়া দিলে, তাহারা চক্ষ্ ও হস্তের য়ারা পরীকা করিয়া কয়লা বিষয়ে এত জ্ঞান লাভ করিবে, য়াহা শিক্ষক পাঁচদিনে বভাতা করিয়াও দিতে পারিবেন না। সকল জিনিন সংগ্রহ করা হাবহা সন্ভবপর নহে, কিন্তু তাই বলিয়া কোন জিনিষই সংগ্রহ করিবাব আবেহাক হা নাই, একয়াও যুক্তিযুক্ত নয়।

পুস্তকালয় বা লাইত্রেরী।—বিদ্যালয় দরিত্র হুইলেও অভি
আবশুকীয় দশ বার থানি পুস্তক ক্রয় করা আবশুক। নিয় প্রাথিনিক
বিদ্যালয়েও নিয়লিখিত পুস্তকগুলি বাথা নিতাস্তই আবশুক (১) অভিগান
(য়বল) (২) শুভয়রী (২) শিশুরঞ্জন পাটাগণিত (কালীপদ) (৪) পাটাগণিত
(য়াদব) ভূগোল (শশাভ্ষণ) ভারতবর্ষের ইতিহাস (ম্যাকমিলান) উচ্চপ্রাইমারী বিজ্ঞান রীডার (গিরীশ) বাঙ্গালা বা আসামের ইতিহাস
(রাছয়য়য়) ভূচিত্রাবলী (শশীভ্রুম্ব) ব্রীকেরণ (হারিণী) এবং শিশুপদ্ধতি, পদার্গ পরিচয় কিন্ডারগার্টেণ বিষয়ক পুস্তক। অবস্থা ভাল হইলে,
যোগীক্র সরকার, আশুভোষ ক্রত শিশুপ্রাস্থি পুস্তকশুলিও রাখা
আবশুক। বালকদিগকে বিদ্যালয় পাঠ্য বাত্রীত অন্তান্ত প্রভাক পড়িতে
দিলে তাহারা মথেই উৎসাহ গাইবে ও আনন্দ উপভোগ করিবে।
বিদ্যালয়ের অবস্থা ভাল হইলে যে সকলী পুস্তক রাখা আবশুক তাহার
হালিকা পরিশিষ্টে প্রেদত্ত হইল।

পুস্তকগুল্লি আলমারীতে উত্তমরূপে সজ্জিত করিয়া রাখিতে হইবে। প্রত্যেক পুস্তকে বিদ্যালয়ের নামান্ধিত মোহরের ছাপ দিতে হইবে। একথানি বাধা খাতার পুস্তকের তালিকা রাখা আবশুক। পুস্তকগুলি (অনেক পুস্তক হইলে) বিষয় অমুসারে ভাগ করিয়া খাতার ভিন্ন ভিন্ন স্থানে লিখিতে হইবে। সাধারণতঃ এইরূপ বিভাগ করিলেই চলিবেঃ—

অভিধান—দাধারণ অভিধান, বিশ্বকোষ, বাঙ্গালা ভাষার লেখক, জীবনীকোষ প্রভৃতি এই শ্রেণ ক্ত।

সাহিত্য-প্ৰবন্ধ, উপাখান, নাটক, উপস্থাস, কাব্য প্ৰভৃতি।

গণিত—পাটীগণিত, বীজগণিত, জ্যানিতি, পরিনিতি, জমিদারী মহাজনী, জরিপ ইতঃদি।

ভূগোল ইতিহাস—এ খেণীর মধ্যে ইচ্ছা করিলে জীবনচরিত ও ভ্রমণবৃত্তান্ত দিতে পারং যায় (বা এ সকল সাহিত্যশ্রেণীভূক্তও করা যাইতে পারে)।

বিজ্ঞান—পদার্থ বিজ্ঞান, রাদায়ন, ভূবিদ্যা, চিত্রশিল্প, ব্যায়াম, দর্শন ইত্যাদি।
শিক্ষা পদ্ধতি —শিক্ষক সহচর, শিক্ষাপ্রণালী, কিপ্তারগার্টেশ, পদার্থ পরিচয় ইত্যাদি।
বিদ্যালয় পাঠ্য-—শ্রেণীর পাঠ্যপুস্তক বা তদ্রপ ছোট ছোট পুস্তক।
বিবিধ—শালানা আইন, পঞ্জিকা, মাদিক পত্রিকা ইত্যাদি।

শ্রেণীর পাঠ্য গ্রন্থের পৃথক তালিকা না করিলে অস্ক্রিণা হইয়া থাকে !

এক অস্ক্রিণা এই হয় যে আলমারীতে সাহিত্যের বিভাগে 'ভারতবর্ষীয়
উপাসক সম্প্রদায়ের' পার্শ্বেই হয়ত ''শিশুশিক্ষা"কে স্থান দিতে হয়,
কারণ "শিশুশিক্ষা"ও সাহিত্যগ্রন্থ। আর এক অস্ক্রিণা এই হয়
যে নিত্য প্রয়োজনীয় পুস্তকের জন্ম প্রতাহই হয়তঃ অন্তান্থ পুস্তক
বিশৃষ্ণল করিতে হয়। এই জন্ম বিদ্যালয়ের লাইব্রেরী-পুস্তকতালিকায় 'বিদ্যালয় পাঠ্যের' একটা স্বতন্ত্র শ্রেণী থাকাই আবশ্বাক।

একটা নিকি আকারের কৃতকগুলি সাদ্বিগান্তের গোল টিকিট কাটিয়া তাহার উপর কু, তুলি ইত্যাদি রূপ নম্বর লিখিয়া পুস্তকের পার্ষে, নিম্ন হউতে এক ইফ স্থান বাদ দিয়া উত্তম আটার হারা আঁটিয়া দিতে হইবে। পুস্তক আলমারীতে সাজাইলে টিকিট গুলি থেন এক লাইনে পড়ে। ইহাতে যদি কোন পুস্তকের পার্যদেশ লিখিত লেখা চাকিয়া যায় তাহাতেও কোন ক্ষতি নাই। ট্রিকিটগুলি এক লাইনে না

হইলে বিশ্রী দেখার। পুস্তক কে কবে পড়িতে লয় ও কবে ফেরত দেয় তাহার হিসাব রাখিবার জ্বন্থ পৃথক খাতা রাখা আবশুক। বালকগণকে পাঠ্য পুস্তক ছাড়া অন্যান্য তাল ভাল পুস্তক ও পত্রিকা পড়িতে সর্ব্বদা উৎসাহিত করিতে হইবে।

খাতাপত্র —বালকগণের ভর্তির রেজিন্ত্রী ও দৈনিক উপস্থিতের রেজিন্ত্রী, এই ছই খানিই সর্বাপেক্ষা আবগুকীয়। ভর্ত্তি রেজিষ্ট্রীতে এইরূপ ঘর করিয়া রুল কাটিয়া লইবে। (১) ক্রমিক নম্বর (২) প্রথম ভর্ত্তির তারিখ (৩) পুনর্কার ভর্তির তারিশ (Re-admission যাহাদেরনাম কাটা যায় তাহাদের জন্ত) (৪) বালকের পূর্ণ নাম (৫) জাতি (হিন্দু-ব্রাহ্মণ, বৈদ্য, পাটনী; মুসলমান-সিয়া, স্থান্ন ইত্যাদি) (৫) বাসস্থান (গ্রাম ও জেলা) (৬) প্লিতার নাম (৭) অভিভাবকের নাম (৮) অভিভাবকের ঠিকানা (গ্রাম ডাক-ঘর, জেলা) (৯) বালকের বর্ত্তমান বাদস্থান (হোটেল, মেদ, আত্মীয়ের বাসা ঝ নিজ বাড়ী) (১০) বালকের জন্মের তারিথ (সন ও মাস) (১১) বালকের জন্ম তারিথ কি প্রকারে নিশ্চিত জানা গেল (কুঞ্চী, অভিভাবকের এফিডেবিট, গ্রামের শোকের দাক্ষা বা পিতা মাতার বর্ণনা) (১২) পূর্ব্বে কোন বিদ্যালয়ে পড়িয়াছে কিনা (সেই বিদ্যালয়ের নাম) (১৩) পূর্ব্ব বিদ্যালয়ের যে শ্রেণীতে পড়িয়াছে তাহার নাম। (১৪) পুর্ব্ব বিদ্যালয়ের প্রাদত্ত দার্টিফিকেটের নম্বর ও তারিখ (১৫) বিদ্যালয় পরিত্যাগের তারিথ (১৬) বিদ্যালয় পরিত্যাগের কারণ। (১৭) মন্তব্য। (বালক ৰখন বিদ্যালয় পরিত্যাগ করিয়া ঘাইবে সেই সময়েই ১৫/১৬ সংখ্যক ঘর পূরণ করিতে হইবে)

ডবল ফুলস্কাপ আড়ার কাগজে একটা বড় থাতা করিয়া, উভয় পৃষ্ঠার না লিখিলে এভগুলি ঘর ধরিবেনা। ভর্তিপৃত্তকের কাগজ ও বাহীপ্তং উত্তম হণ্ডরা আবশুক। কারণ এ পৃত্তক অতি বত্নে রক্ষা করিতে ইইবে। পর পৃষ্ঠার দৈনিক-উপস্থিতি-রেজিল্লীর একটা আদর্শ প্রদত্ত হইল ন

मित्राघशुद्र निम्याथिषिक शार्रमाला, काब्रादि गम, ১৮৮०

জু জু	entrope de graphe develope entre et april que entre en			,		I de	Transport special properties By Managard adult		- Canadan an an an and an an an an	
	~			X			(E)	0	1	0
下課券	<u>^ </u>	61 5	â	8 %	; (I□)	<u>.</u>	<u>\(\bar{z} \)</u>	N/R	-	<u></u>
हार्		শীবিজয় গোবিন্দ শিক্ষির	शेह्यानिन थै।	मधान्य हम्ब	জীজে নেন্দ্ৰ শৈহিন রাষ	शीनलासनाथ मात्र	श्रीप्रमामि लाष्ट्रि	शिवाथीलमान बाग्न		,
ere religele	্ছ <u>্</u>	• ъ	9	. 2			*	A	1	•
SPER FIELD	His			10		1	1			
¥রীত র র	inis			A)	1			. 4 9,1574	
	ithe			ع.			1	l ,		
	อ์เค	*		•	-5	*	C	-		, ~ .
	14 16			•		1	ļ j			*
	reje		*	-	: •	:				*
	 इक्टीट				•		-			3,
	E2 b)	*	-6		+	*	₽ PE		-	عور
		^	~	,	, 	•	ø	<i>.</i> .		19

দৈনিক উপস্থিত একটা কর্ণ রেখার দারা চিহ্নিত করিতে ইইবে।

অমুপস্থিত একটা বড় আকারের শৃত্য । হাজিরা ডাকিবার পরে কেই

দেরীতে আসিলে ঐ বড় শৃত্যের মধ্য দিরা উপস্থিতের রেখা টানিয়া

শৃত্যের পেট কাটিয়া দিবে। কেই কোন কার্য্যেপলক্ষে বিদায় লইলে শৃত্যের

মধ্যে 'বি,' পীড়িত ইইলে শৃন্যের মধ্যে 'পী' লিখিবে। 'খাইয়া আসি

নাই, নিমন্ত্রণ আছে, বাড়ীতে কার্য্য আছে, পেট ব্যথা করিতেছে'

শত্যাদি আপত্রিতে বাহারা সময়ের পূর্বেই চলিষা বায়, তাহাদিগের
উপস্থিত চিহ্নের উপর বিপরীত দিকে আর এক দাল কাটিয়া দিবে।

কোন ছেলে কতদিন এইরপ আপতা দেখাইয়া বাড়ী চলিয়া যায়,

ইহাতে তাহা বুঝিতে পারা যাইবে। মধ্য বা শেষ ঘণ্টায় রেজিটারী

করিতে যদি ছই এক জনকে না পাওয়া বায় তাহা ইইলে কর্ণ রেখার

ছই দিকে পেনসিল দিয়া ছইটা বিন্দু দিয়া রাখিবে। পরে অমুসন্ধান

করিয়া ভাহার অুপরাধের বিচার করিবে।

আবগুক হইলে বেতন আদায়ের অংশে আরও ২।৪টা ঘর বাড়াইয়।
নপ্তরা বাইতে পারে। জরিমানার এক খর না করিয়া ভিন্ন ভিন্ন (অনুপস্থিত,
বেতন দানে বিলম্ব, অস্তায় আচরণ) ঘর করা যাইতে পারে। যে স্কুনের
ছাত্র সংখ্যা কম সেখানি 'ভর্তিরেজিন্তার নম্বর' না লিখিলেও চলে।
কিন্তু ছাত্র সংখ্যা অধিক হইলে এই ঘর নিতান্ত আবগুক। সাটিকিকেট
দিবার সময়, পরীক্ষায় পাঠাইবার সময়, ভর্তি রেজিন্তারের সহিত মিল করিয়া
ছাত্রগণের বয়স লিখিতে হয়। এরপ নারর থাকিলে ভর্তি রেজিন্তার হইতে
নাম বাহির করিতে বিলম্ব হয় না। ভর্তি রেজিন্তারে ক্রমিক নম্বর বৎসর
বৎসর বদলান নিবেধ। বিদ্যালয়ের আরম্ভ হইতেই একাদিক্রমে
নম্বর ক্রমাগত বৃদ্ধি হইতে থাকিবে। বিদ্যালয়ের কত ছাত্র পার্জিল,
ইহাতে তাহার সংখ্যা হইবে। বিদ্যালয়ের নাম কাটা যায়, যে পুনঃ ভর্তি
হইলে, তাহার নামে তাহার সেই সাবেক নম্বরই লিখিয়া রাখিতে হইবে।

এই চুই পুস্তক ব্যতীত, শিক্ষকদিগের হাজিরা পুস্তক, আর ব্যয়ের হিসাব, বিলের নকল বহি, চিঠির নকল বহি, চিঠি পত্রাদি আঁটিয়! রাথিবার ফাইল, বিজ্ঞাপন পুস্তক, পরীক্ষার নম্বরের খাতা, বাজে খরচের খাতা, পরিদর্শন পুস্তক প্রভৃতি আরও কতকগুলি খাতার প্রয়োজন। এ সকল খাতা প্রস্তুত প্রণালা বিভাগের কর্তৃপক্ষগণ সময় সময় নির্দেশ করিয়া থাকেন। ভর্তির রেজিষ্টার বা তজ্ঞপ অন্ত কোন খাতা ব্যতীত সমস্ত খাতাই যেন এক আকারের হয়। তুলস্ক্যাপের আকারই সর্ব্ব্ প্রচলিত।

এ সকল ছাড়া বিলাতি স্কুলে "লগ্বুক্" (বিবরণী) নামক একথানা অতিরিক্ত পুত্তক ব্যবহাত হয়। এই লগ্বুকে প্রতি শনিবারে বিদ্যালয় সংক্রোন্ত বিশেষ বিশেষ ঘটনাগুলি অতি সংক্ষেপে বিবৃত করা হয়। কিন্তু ইহাতে কোন বিষয় সম্বন্ধে ভাল মন্দ মন্তব্য প্রকাশ করিবার রীতি নাই। নিম্নে এই লগ্বুক্ লিখিত বিবরণের দৃষ্টান্ত প্রদন্ত হইল:—

১২।৭।০৮ শুক্রবার—রথষাত্রা উপলক্ষে বিদ্যালয় বন্ধ থাকিল। ১৩।৭,০৮ শনিবার—তৃতীয় শ্রেণীর প্রতাপ চক্র চক্রবর্ত্তি কলেরায় মারাগেল।

> । ৭:০০ সোমবার বাবু চক্র নাথ ঘোষ । প্র শিক্ষক মাতৃ লাজ উপলক্ষে ২ মাসের বিদায় লইলেন। বাবু রামনাথ রায় তাহার স্থানে ৩০০ টাকা বেতনে ১ একমাসের জন। নিযুক্ত হইলেন।

১৮।৭।০৮ ত্রুপতিবার—অতাস্ত বৃষ্টির জন্ম দৈনিক উপস্থিত সংখ্যা বথেষ্ট কম হইয়াছে।
১৯:৭।০৮ গুরুবার ইন্স্পেট্রার সাহেব অদা হিসাবের খাতাপত্র পরীক্ষা করিলেন।
২০।৭।০৮ শ্নিবার—ইন্স্পেক্টার। সাহেব অথম শ্রেণীর সাহিত্য ও দ্বিতীয় ত্রেণীর
অক্ষ পরীক্ষা করিলেন ও ভূগোল শিক্ষা দিবার প্রশালী দেধাইয়া দিলেন।

২৩। গাওদ মঙ্গলবার—বাজারে আঞ্চন লাগার দরণ ১টার সময় বিদ্যালয় বন্ধ কইল। প্রথম শ্রেণীর জীনাথ ঘোষ, বিতীয় শ্রেণীর লাল মোহন মুখার্জি আঞ্চন নিবাইবার ক্যনা প্রপ্রিশুম করিয়াছিল।

১।৮।০৭ সুহম্পতিবার—সন্ধ্যার সময় প্রকার বিতরণের সভা হয়। মাজিট্রেট শ্রীযুক্ত উড্ সাহেব সভাপতি। রাধাচরণ রায় (উকিল) বছুনাথ দে (ডেঃ মাঃ) ও নগেন্দ্র নাথ (শিক্ষক) বর্ত্তা করেন। মাজিট্রেট 'ক্ষমর আবৃত্তির' জক্ত ৩য় শ্রেণীর বিপিনচন্দ্র দাসকে ১০০টাকা দিলেন। থা বাহাত্র বিতীয় শ্রেণীর সর্কোত্তম মুসলমান বালককে প্রতি বংসর ৮০টাকা দামের পুরক্ষার দিবেন বলিয়া প্রতিশ্রুত হইলেন।

৭।৮।০৭ বুধবার—লাট সাহেব বিদ্যালয় পরিদর্শন করিলেন। ভিল দেখিয়া পুব সম্ভষ্ট হুইলেন। প্রথম শ্রেণীতে শ্যামা চরণ দত্ত ও রাজচন্দ্র বহুর পড়া শুনিলেন।

৯।৮।০৭ শুক্রবার—৭ম শ্রেণীতে ব্যাকরণের পুত্তক ব্যবহার বন্ধ করিয়া দেওয়। হইল। শিক্ষককে মৌধিক শিক্ষা দিতে উপদেশ দেওয়া গেল।

১০।৮।০৭ শনিবার—ব্যায়ামের পরীক্ষা গৃহীত হইল। প্রথম মৃন্দেক বাবু কিশোরী মোহন সেন, উকীল বাবু গোবিন্দ চক্র চট্টোপাধায় উপস্থিত ছিলেন। ১

১২।৮।০৭ সোমবার—যান্মানিক পরীক্ষা আরম্ভ হইল।

১৩৮।১৮ সঙ্গুলবার—পৃস্তক দেশিয়া নকল করার জস্ত তৃতীর শ্রেণীর নবদীপ চন্দ্র দাসকে বাহির করিয়া দেওরা হইল। ইত্যাদি।

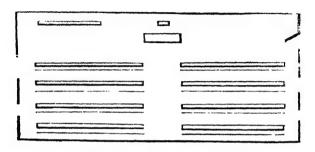
ভর্তি রেজিন্তার, দৈনিক রেজিন্তার, শিক্ষকদিগের হাজিরা পুস্তক বিলের নকল বহি, হিসাব পুস্তক প্রভৃতি খাতা লিখিবার সময় খুব সাবধানে লিখিত হইবে। কোনরূপ ভূল হইলে তাহা একটা লাইনের দ্বারা কাটিয়া দিয়া পুনরায় লিখিবে; কিন্তু কখন ছুরি কিন্তা ইরেজারের দ্বারা চাঁছিবে না। কোন খাতার কোন পাতা নই হুইয়া গেলে তাহাও লম্বালম্বি টান দিয়া কাটিয়া রাখিবে, কিন্তু কখন খাতা ছিন্টিড়বে না, কি খাতায় নৃত্ন পাতা লাগাইবে না। বালকদের দৈনিক উপস্থিতির রেজেন্ত্রী অন্ততঃ পনর বংসরারক্ষা করিতে হইবে। ভর্তির রেজিন্তার, শিক্ষকের হাজিরা, বিহ, চিত্তির নকল বহি, লগ্রুক, চিত্তিপত্রাদির ফাইল, যাহাতে কখনই নই না হয় সে বিষয়ে যত্ন করিতে হইবে।

এ সমস্ত বিষয় বিলাতের শিক্ষা বিভাগের প্রকাশিত আইন হইতে গৃহীত হইল। তবে আমাদিগের অবস্থা বিবেচনার তুই একস্থানে যৎ-কিঞ্জিৎ মাত্র পরিবর্ত্তন করা হইয়াছে।

শ্রেণী বিশ্যাস।—ছাত্র সংখ্যা, শ্রেণী সংখ্যা, শিক্ষক সংখ্যা ও বিদ্যালয় স্থানের পরিমাণ দৃত্তে শ্রেণী বিশ্যাস করিতে হয়। বে বিদ্যালয়ে শ্রেণী সংখ্যা পরিমাণমত শিক্ষকসংখ্যা আছে সেখানে বড় বিশেষ বুদ্ধি খরচ করিতে হয় না। কেবল নিমালখিত নিত্যাকুসরণ করিলেট চলিতে পারে :—

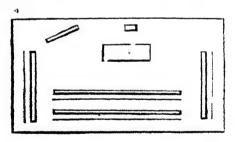
- (১) বে দেওয়ালে জানালা কি দরজা নাই সেই দেওয়ালের দিকে মুখ করিয়া বাল্কেরা বনিবে। নানচিত্র, বোহন ছবি প্রাভৃতি সেই দেও-য়ালে ঝুলাইয়া দেওয়া হইবে।
- (২) যে দিক হইতে কক্ষে আলোক প্রবেশ করে, সে দিক বালকের বামে থাকিবে। কিন্তু যদি মকতব কি মাদ্রাসা বিদ্যালয় হয়, তবে আলোক বালকের দক্ষিণে থাকিবে। ইংরাজী, বাংলা বাম হইতে দক্ষিণে লেখা হয় স্কুতরাং আলোক বাম হইতে আসিলে কাগজে হাতের ছারা পড়েনা; কিন্তু আরবী, পারশী দক্ষিণ হইতে বামে লেখা হয়, সেই জন্য এক্ষেত্রে আলোক দক্ষিণ হইতে আসিলেই হাতের ছারা কাগজে পড়িবে না। পশ্চাং হইতে আলোক আসিলে নিজের শরীরের ছারায় পুন্তুবাদি ছারামুক্ত হয়। তবে গুহের দোষে যদি এরপ ব্যবস্থা করা সম্ভবপর না হয়, ভাহা হইলে স্বিধা মত যে কোনক্ষপ ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। কিন্তু আলো প্রবেশের পথা কিছুতেই যেন সম্মুখে না পড়ে। ইহাতে চক্ষুর যন্ত্রনা উপস্থিত হইতে পারে।
- (২) বেক ও ডেক্সগুলি পর পর—অর্থাৎ একখানের পশ্চাতে আর একখান সাজাইতে পারিলে ভাল হয় ৷ যদি শ্রেণীর বালক ৩০ এর অধিক হয়, তবে শিক্ষকের বসিবার আসন ও টেবিল, একখানা তক্ত-

পোবের উপর রাখিয়া উচ্চ করিয়া দিতে হইবে। তাহা না হইলে পশ্চা-তের ছাত্রগণ শিক্ষকের সহজ দৃষ্টির বহিতৃতি হইয়া পড়িবে। এক লাইনে ছইখান বেঞ্চ ও ডেক্স দিলেই ভাল হয়। যথা—



৭ম চিত্র।—শ্রেণী বিক্তাস (উত্তম ব্যবস্থা)।

ধর ছোট হইলে কি এরপ ভাবে বেঞ্চ সাজান অস্ক্রিধা হইলে বালকেরা শিক্ষকের তিন দিকেও বসিতে পারে ব্যাঃ—



भव ठिळा — (अनी विकास (मुश्रम वावका)।

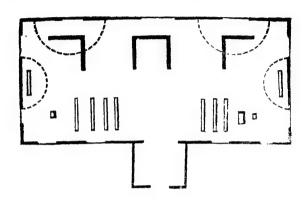
- (৪) বালকেরা এক্লপ ফাঁকে ফাঁকে বদিবে যে তাহারা যেন বেশ স্বাহ্মন্দে নড়াচড়া করিতে পারে। লিখিবার সময় যেন তাহাদের হাত নাড়িতে অসুবিধা না হয়। গাঁড়াইলে বেন ডেক্সে বাধা না পায়।
- (e) ছই থানি বেকের মধ্যে এরূপ হান থাকা আৰম্ভক যে শিক্ষক মুরিয়া বুরিয়া দকল বালকের কার্য্য দেখিতে পারেন।

- (৬) ব্লাক বোর্ড শিক্ষকের পশ্চাতের দেওয়ালের, দক্ষিণে কি বামে, একধারে (ঠিক মধা ভাগে নয়) ঝুলান থাকিবে। শিক্ষকের দক্ষিণ হইলেই উত্তম। বোর্ডগুলি ফ্রেমে বাঁধা বা ইজলে রক্ষিত হইলে, সেগুলিও এইরূপ স্থানেই রাখিতে হইবে। ঘর ছোট হইলে ঠিক শশ্চাতের দেওয়ালের সহিত সমাস্তর না রাখিয়া একটু কাণাচ ভাবে রাখিলে স্থাবিধা হইবে (৮ চিত্রের বোর্ডের অনুরূপ)। শিক্ষক বোর্ডে লিখিয়াই ভাহার বাম পার্শ্বে সরিয়া দাঁড়াইবেন ও সেই স্থান হইতে হাত কিংবা দশ্নী কাঠার দ্বারা বোর্ড লিখিত বিষয় ছাত্রগণকে ব্র্মাইবেন। শিক্ষাদানে বোর্ডের মত আবশ্যকায় আসবাব থব কমই আছে। স্থাতরাং এই বোর্ড অন্তরঃ বংসরে একবার রঙ করিবার বাবস্থা করা কর্ত্তরাং পরিশিষ্টে রঙ করিবার প্রণালা লিখিত হইল)।
- (৭) যে স্থান হইতে শ্রেণীর সকল ছাত্র সহজে শাসন করা যাঁইতে পারে শিক্ষক এরপ স্থানে বসিবেন।

এইরপ কতকগুলি সাধারণ নিয়ম পালন করিলেই শ্রেণী বিভাগ স্বিধা জনক হইতে পারে। ১ কিন্তু বে সকল বিদ্যালয়ে শ্রেণীর সংখ্যারুযায়ী শিক্ষক নাই সে সকল বিদ্যালয়ে শ্রেণী বিভাগে বিশেষ বৃদ্ধি খরচ করা আবিশুক। একটা দৃষ্টান্ত দিলেই এ বিষয়ের কিছু তত্ত্ব বৃষান যাইবে। এ কেবল দৃষ্টান্ত মাত্র, অবস্থা ভেদে ইহার পরিবর্তন করিয়া লইতে হইবে:—

মনে কর একটা নিম্ন প্রাথেনিক বিদ্যালয়, অবস্থা মধ্যম, ছুইজন নিক্ষক—একজন প্রধান ও একজন সহকারী বা একজন মনিটব, পাঁচটা প্রেণী—১ম শ্রেণী (নিম্ন প্রাথমিক পাঠ্য), ২য় শ্রেণী (বোধোদয়), ৩য় শ্রেণী (শিশুশিকা ৩য় ভাগ), ৪র্থ শ্রেণী (২য় ভাগ), ৫ম্ শ্রেণী (১ম ভাগ), এক ঘর। প্রথম ও বিতীশ্ব শ্রেণীর বালকেরা বেক্ষে বসে, অন্ধ্র তিন শ্রেণী মাটীতে চটে বা মাছরে বসে। এক শিক্ষক্ষে এক

্রসমধ্যে অস্ততঃ ছুইটা শ্রেণীয় ভার লইতে হয়। এরূপ স্থলে নিমের চিত্রান্থ-ায়ী শ্রেণী বিশ্বাস সম্ভবতঃ অনেক স্থলেই স্থবিধা জনক ছচবেঃ—



১ম চিত্র :-- নিমপ্রাথমিক পাঠণালার শ্রেণা বিষ্ঠান।

্ স্থান কলি রেখা-ছিন্সিত তিন শ্রেণীতে চট বা মাছ্রের আসন; এই তিন শ্রেণীতে, তৃতীয় শ্রেণী এবং চতুর্থেব ক থ শাখা বসে। অপর ছুইটা শ্রেণীতে বেঞ্চ— প্রথম ও দিতীয় শ্রেণীয় জন্মা।

এইরপ শ্রেণী বিস্থাস হটলে শিক্ষক এক স্থানে বসিয়াই ২ কি ও শ্রেণীর বালকগণকে সহজে কার্যোনযুক্ত রাখিতে পাহিবেন।

বখন উপরের শ্রেণীর ছাত্রেরা কোন লেখার কার্য্যে নিযুক্ত থাকিবে তখন শিক্ষক নিম্নশ্রেণীতে সাহিত্যাদি পড়াইবেন আবার নিম্ন শ্রেণী বখন লিখিবে কিম্বা ক্রিণ্ডারগার্টেণ বেঁলায় ব্যাপৃত থাকিবে, তখন শিক্ষক উপরের শ্রেণী পড়াইবেন। (এ বিষয়ের সবিশেষ আলোচনা পর অমুচ্ছেদ্বে দ্রপ্তর) বালকদিগকে কেবল সকল সময় বসাইয়া না রাখিয়া কোন কোন পাঠের সময় দাঁড়া করাইয়া পাঠ দিলে ভাল হয়। অনেকক্ষণ একভাবে বসিয়া থাকিলে বালকেরা বিরক্তি বোৰ করে।

কোন কোন বিষয় শিক্ষা দিবার সময় কি নিম্ন কি উচ্চ, সকল শ্রেণীর বালককেই বিন্দু দ্বারা (৯নং চিত্রে) চি হিত স্থানে বৃত্তার্কের মত শাইনে দাঁড়া করাইয়া পাঠ দিবার ব্যবস্থা করা উচিত। অঙ্ক, জ্যামিতি, ভূগোল, সহজ ডুইং, পদার্থ পরিচয় প্রভৃতি বিষয়গুলি দেওয়ালে মাাপ কি ছবি ঝুলাইয়া বা বোর্ডের নিকট দাঁড়া করাইয়া শিক্ষা দেওয়া যায়। ডাক নামতা, শতকিয়া, কড়াকিয়া প্রভৃতি গৃহের বাহিরে, বা বৃষ্টির সময় ভিতরে, এক লাইনে দাঁড়াইয়া পড়িবে। উচ্চ শ্রেণীর বালকেরা এইরূপ দাঁড়াইয়া কোন কার্য্য করিবার সময় নিম্ন শ্রেণীর বালকেরা বেঞ্চে বিয়াও কোন কোন কার্য্য করিতে পারে। এরূপ স্থান পরিবর্ত্তনে বালকগণের বেশ ক্ষ্ তি হয়।

সময় নির্দেশক পত্র বা রুটীন। শিক্ষকের স্থাবস্থা বিষয়ক ক্ষতিত্ব তাঁহার রুটানে প্রকাশ। রুটীন প্রস্তুত করিতে বুদ্ধি বিবেটনা যথেষ্ট পরিমাণে ব্যয় করিতে হয়। শিক্ষকের সংখ্যা, তাঁহাদিগের বিষয় বিশেষে পারদর্শিতা, শ্রেণীর সংখ্যা, শ্রেণীয় বালকর্দিগের চরিত্র, পাঠ দানের সময়, পাঠা বিষয়ের আধিকা ও কাঠিল, দৈনিক কার্যোর পরিমাণ প্রভৃতি বিষয় উত্তমরূপ বিচার করিয়া রুটীন প্রস্তুত করিতে হইবে। বিদ্যালয়ের ফলাফল এই ক্লটীনের উপরই অধিক পরিমাণে নির্ভর করে। ক্রিনির প্রিমাণ বিশ্বর করে। ক্রিনির উপর নির্ভর করে। তবে নিয়্নলিখিত নিরুমগুলি প্রতিপালন করিতে পারিলে ভাল হয়:— ব

(১) কটীন সাধারণতঃ তিন প্রকারে লিখিত হইরা থাকে :—প্রথম শিক্ষকগণের জন্ম কটীন অর্থাৎ কোন্ শিক্ষককে, কোন্ ঘণ্টায়, কোন্ শ্রেণীতে কি বিষয় পড়াইতে হইবে ১ (এই কটীনের মন্তব্যের ঘরে প্রত্যেক শিক্ষক সপ্তাহে কত ঘণ্টা কাজ করেন তাহাও লিখিত থাকিবে) ২য়, কোন্ শ্রেণীতে কোন্ ঘণ্টায় কোন্ শিক্ষক কি পড়াইবেন। (এই

রটানের মন্তব্যের ঘরে প্রত্যেক শ্রেণীতে প্রত্যেক বিষয় সপ্তাহে কত ঘণ্টা করিয়া পড়ান হয় তাহাই লিখিত হইবে) ৩য়, ছাত্র দিগের জন্ত ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীর কটীন। এই কটীনে সোম মঙ্গল প্রভৃতি বারক্রেমে কোন ঘণ্টায় কোন শিক্ষক কি বিষয় পড়াইবেন থাহাই লিখিত থাকিবে। ১ম ও ২য় প্রকারের কটীন আফিস ঘরে থাকিবে, ৩য় প্রকারের কটীন শ্রেণীতে প্রেণীতে ঝুলাইয়া দিতে হইবে।

- (২) প্রথমেই একটা স্থায়ী রুটীন না করিয়া একটা অস্থায়ী (থসড়া) বকমের রুটীন প্রস্তুত করিয়া লইবে। সেই রুটীন অনুসারে অস্ততঃ এক সপ্তাহ কার্যা করিয়া যদি বৃদ্ধিতে পার সে রুটীন উপুযোগী হইয়াছে তথন স্থায়ী রুটীন প্রস্তুত করিয়া লইবে, ও সেই রুচীন দৃষ্টে ২য়, ৩য় প্রকারের রুটীন প্রস্তুত করিবে। রুচীন এরপ সরল ও পরিস্কার পরিচ্ছয় ভাবে বিধিতে হইবে যে পারদর্শকরণ রুটীন দেখিলেই যেন বিদ্যালয়ের সমস্ত কার্য্য বৃদ্ধিতে পারেন।
- (৩) বিশেষ কোন কারণ বাত্নীত কটানের নিয়মের অন্তথা করিতে নাই। বৎসরের প্রথমে যে শিক্ষক বে শ্রেণীতে বে বিষয় শিক্ষানান আরম্ভ করেন, বংসরের শেষ পর্যান্ত তিনি সেই কার্যাই করিবেন। বংসরের মধ্যভাগে কোন শিক্ষকের পরিবর্ত্তন হইলে তাঁহার স্থানীয় নূতন শিক্ষককে পূর্বে শিক্ষকের কার্যাই করিতে দিতে হইবে। ইহাতে এক আধটুকু অস্থবিধা হইলেও তত ক্ষতি হইবে না। কিন্তু যাঁহারা বংসরের প্রথম হইতে এক কার্যা করিয়া আদিতেছেন তাঁহাদিগের বিষয় বা কার্যাের পরিবর্ত্তন হইলে, শ্রেণীর ক্ষতি হইবে,ও তাঁহাদের দায়িত্ব কমিয়া যাইবে।
- (৪) যে শিক্ষক যে বিষয় ভাল পড়াইতে পারিবেন তাহাকে সেই বিষয়ই পড়াইতে দেওয়া উচিত। কিন্তু এল্ট্রান্স স্কুলের হেড্মান্তার পর্যান্ত এরপ ব্যক্তি হওয়া উচিত যাহারা নিজ নিজ শ্রেণীর সমস্ত বিষয়ই পড়াইতে ক্ষম ভুল ভুইং সুমত। কারসিয়াং (দারজিলিকের

নিকট) অবস্থিতি কালে দেখিয়াছি অধিকাংশ শ্রেণীর সম্পূর্ণ ভার এক একজন শিক্ষকের হাতে। আমাদিগের স্কুলেও পূর্বে এরপ নিয়ম ছিল এবং এই নিয়ম ইউতেই হেডমাষ্টার, দেকেওমাষ্টার, থার্ডমাষ্টার ইতাদি নামকরণ ইইয়াছিল। এখন অধ্যাপকী রীতি প্রবেশ করিয়াছে। ইহাতে কার্যোর স্ক্রিধা ইইতেছে বলিয়া আমাদিগের বোধ হয় না। আমরা দেই সাবেকী প্রথাকেই এখনও ভাল বলিয়া থাকি। উপরের শ্রেণীতে তত অনিষ্টকর না ইইলেও, এই অধ্যাপকী রীতি নিয়প্রণীত প্রকে যে অনিষ্টকর তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

(৫) যে সকল বিষয় পাঠে অত্যধিক মানসিক রাভি জন্ম সে সমুদ্য প্রথম ও তৃতীয় ঘণ্টায় পড়াইতে হইবে। শেষ ঘণ্টায় বালকেবা ক্ষায় ও পিডিমে কাতর হইয়া পড়ে, সেই হল্ল শেষের দিকে সহজ্ঞ ও স্থকর বিষয় দিতে হইবে। কোন্ বিষয় কি পরিমাণ রাভিজনক তাহা নিমেন তালিকা দৃষ্টে মোটামুটি ব্বিতে পারা খাইবে। গণিত পোটাগণিত বাতীত অক্সান্ত বিষয়) শাস্ত্রকে স্কাপেকা কঠিন বিষয় ধরিয়া, যদি তাহার কাঠিনাকে এক শতের দ্বারা নিদ্দেশ করা যায়, তবে অক্সান্ত বিষয়ের কাঠিনাকে এক শতের দ্বারা নিদ্দেশ করা যায়, তবে

গণিত	>00	পাটাপণিত	₩2
সংস্কৃত।	2	छर्द , व। हिम्मि	४ २
আরবী ∮		<u> মাতৃভাষা</u>	₩3
ইংরেজী	2 20 ,	পদার্থপরিচয়	40
ইতিহাস	٠٠	চিত্ৰাকণ	11
ভূগোল	re	नोखि	99

(জ্বুণ পণ্ডিত লাডুইগ ওয়াগনারের মতাবলছনে)

কিন্তু এ মত সর্ব্বাদী-সন্মত নতে। সংসারে কোন মতই বা সর্ব-বাদী-সন্মত হয়। আমাদের কর্তৃপক্ষেরা নিমশ্রেণীতে প্রথমে পাটীগণিত পড়িতে উপদেশ দিয়া থাকেন, তৎপরে ভূগোল ও তৎপরে সাহিত্য। অন্তান্ত বিষয় সর্বশেষে। যাহা হউক এ সকল বিষয়ের ব্যবস্থা অনেকটা। শিক্ষকের বিবেচনার উপর নির্ভর করে।

- (৬) প্রথম ঘণ্টায় বা অবকাশের অব্যবহিত পরঘণ্টায়, লেখা কি চিত্রাঙ্কণের কার্য্য করাইবে না। অনেক দূর হইতে হাঁটিয়া আদিলে বা কিছুক্ষণ কোন পরিশ্রমের কাজ করিলে, শরীরে যে চাঞ্চল্য জন্মে তাহা শীঘ নিবারিত হয় না। স্কৃতরাং এইরূপ পরিশ্রমের পর কলম কি পেন্দিল ধরিলে, হাতের চাঞ্চল্য বশতঃ লেখা বা রেখা মনোমত হইবে না। বিদ্যালয়ের প্রথম ঘণ্টাতেও ব্যায়ামাদি করান বাঞ্চনীয় নহে। বাজ্বরা আহার করিয়াই বিদ্যালয়ে আইসে, এমত অবস্থায় কিছুক্ষণ বিশ্রাম না করিয়া ডিল করিলে পেটে ব্যথা হওয়ার সম্ভাবনী।
- ংগ) ছোট ছোট বালকেরা কোন বিষয়ে এক সঙ্গে অধিকক্ষণ মনোযোগ রাখিতে পারে না। এই নিমিত্ত নিম্ন প্রাইমারা বিদ্যালয়ের নিম্নশ্রেণীতে কোন বিষয় এক সঙ্গে ২০মিনিটের অধিককাল শিক্ষা দেওয় বুক্তিযুক্ত নহে; উচ্চশ্রেণীতে ৩০ মিনিট। উচ্চপ্রাইমারীতে ৪০ মিনিট ও মধ্য বাঞ্চালা শ্রেণীতে ৪৫ মিনিট কাল পর্যান্ত এক বিষয় চলিতে পারে। তবে বিষয়ের কাঠিক্ত ভেদে সময়ের তারতমান্ত হইয়া থাকে।

যদি শ্রেণীর সংখ্যার অনুষায়ী শিক্ষকসংখ্যা না থাকে বা যদি এক শ্রেণীর সমস্ত ভার এক জনের উপর না থাকে বা যদি শিক্ষককে ঘণ্টায় ঘণ্টায় শ্রেণী বদলাইতে হয়, তাহা হইলে এক বিদ্যালয়ে ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীতে ভিন্ন ভিন্ন রূপ সময়বিভাগ অন্ধবিধাজনক হইয়া উঠে। যে নিম প্রাইমারী বিদ্যালয়ে ২ জন মাত্র শিক্ষক কিন্তু শ্রেণী গৌ, সে স্কুলের কিন্নপ করীন করিলে চলিতে পারে অপর পৃষ্ঠায় ভাহার একখানা আদর্শ দেওয়া গেল। কিন্তু যে বিদ্যালয়ে একজন মাত্র শিক্ষক সে বিদ্যালয়ের কার্যা শ্রিচালনায় উচ্চ শ্রেণীর বালকগণের অনেকটা সাহাব্য লওয়া দরকার হয়। এ কার্যার ক্রটীন করা সক্ত। শিক্ষকের শক্তি সামর্থা শ্র ও বৃদ্ধি বিবেচনার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর। বাহাকে "পড়ান" বলে একজন শিক্ষকের দারা পাঁচশ্রেণীর সে কার্যা চলে না। তবে বাড়ী হইতে বাসকেরা যাহা শিথিয়া আইসে, তাহার পরীক্ষা লওয়ার কার্যা চলিতে পারে। অতিনিম্ন সংখাায়, ছাত্রবৃত্তি স্কুলে ওজন শিক্ষক, এক জন মনিটার; উচ্চপ্রাথমিক স্কুলে ২ জন শিক্ষক, একজন মনিটার; ও নিম্প্রাথমিক স্কুলে একজন শিক্ষক ও একজন মনিটার থাকা আবিশ্রক।

- (৮) কোন্ পুত্তকের কতদ্ব এক বৎসরে পড়াইতে হইবে, প্রথমে তাহা নির্দারণ করিতে হইবে। প্রতাহ কোন্ বিষয়ে কি পরিমাণ জালোচনা আবশুক তাহা বিবেচনা করিয়া কটীন প্রস্তুত করিতে হইবে।
- (৯) একটা নির্দ্ধারিত সময়ের অস্তরে, প্রত্যেক বিষয়ই যাহাতে রুটীন নিবিষ্ট হয় সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হইবে অর্থাং ক্রনাগত সাহিতাই পড়ান হইতেছে বা অঙ্কাই ক্ষাণ হইতেছে সেলপ ব্যবস্থা করা স্কৃবিশা-জনক নয়। বিষয়ের পরিবর্তনে কার্যো আনন্দ ও উৎসাহ বৃদ্ধি হয়। এইজন্ম রুটীনে এক বিষয়ই প্রত্যহ বা সমস্ত ঘণ্টায় না পড়াইয়া একটা নির্দ্ধারিত সময়ের অন্তর, প্রতি সপ্রাহে সমস্ত বিষয়ের আলোচনার ব্যবস্থা করা আবশ্যক।

রাধানগর নিম্নপ্রাথমিক পাঠশালা।

স ৰ্	প্রথম শ্রেণী	२इ ८ अंवी	•য় শ্রেণী	8ৰ্থ শ্ৰেণী (ক)	৪র্থ শ্রেণী (খ)
>>->>\$	শাহিত্য (প্ৰথম শিক্ষক)	দলিল বা চিঠি দেখিয়া লেখা	সাহিত্য (বিতীয় শিক্ষক)	পুস্তক দেখিয়া লেখা	বীজ দাজান
>> } >₹	পূর্ববৰ্টার সাহিত্য পাঠের সারংশ	সাহিতা	পৃস্তক দেখিয়া লেখা	বৰ্ণবিচয়	ৰাঠী সাজান ;
٠	লেখা বা দলিল ও চিটি লেখা	(প্ৰথম শিক্ষক)	,	(২য় শিক্ষক)	•

সময়	প্ৰথম শ্ৰেণী	२ ग्र ट्यांगी	তয় জেলী	৪র্থ শ্রেণা (ক)	৪র্থ শ্রেণী ()
ડર— ડર ફ્રે	পাটীগণিত	শ্ৰতলিপি	বীজ বা কাঠী	বীজ বা কাঠী	বর্ণপরিচয়
:	(১য়)	(ছাত্রের সাহাবো)	मार्कान ।	সাজান।	(২য়)
ડરકુ —ડ	व्यक्त।	व्यक्त ।	পাটীগণিত	পাটীগণিত	লেখা
			(১ম)	(১ম)	(২য়)
۶> ۱	শ্ৰুতলিপি	পাটীগণিত।	অঙ্কন।	वक्न।	वहन ।
	(ছাতের সাহাযো)	(२ग्न)		(১ন)	(১ম)
> ₹—₹	পদা আবৃত্তি	পদা আবৃত্তি	পদা অ বৃত্তি	পদা আবৃত্তি	পদা আরুত্তি
	> ং মিনিট	১৫ মিনিট	> শিনিট	১৫ মিনিট	১৫ মিনিট
	फिल > विनिष्ठ	ডিল ১৫ মিনিট	ড়িল ১৫ মিনিট	ডিল ১০ মিনিট	
	()म)	(14)	् (२ ग)	(कद)	্ (২য়)
२—२३	বিশ্রাম বা খেল	বিশ্ৰাম বা খেলা	বিশ্ৰাম বা খেলা	বিশ্ৰাম বা খেলা	বিশ্ৰাম বা খেল
२ ३ —७	ডাকনামতা সভ	- ডাকনাৰত: সও-	ডাকনামতা বা		ডাকনামতা বা
	য়াইয়া দেড়িয়া	য়াইকা দেড়িকা	কড়াকিয়া বুড়ি	কড়াকিয়া গণ্ডা	কড়াকিয়া গণ্ডা
	ম. ও বু.		পন চৌক সের	বুড়ি পণ চৌক	বুড়ি পণ
	মানসাক	মানসাক	ু কাঠ৷ ইত্যায়দি	इंडािन	ইতাদি।
	দো. বু শু (১ম) त्मा. व्. 🐾	(২য়)		
99}	পরিমিতি ম. বৃ	পরিমিতি ম. বু.	শ্ৰু তলিপি		
`		া জমিদারী মহাস্নী		0	0
	দো. বু গু.(১ম) সো. বৃ. শু.	(২য়)		
9}8		ভূগোল ম বৃ.			
	শু পদার্থপরিচয়	া পদার্থপরিচয় সে		0	•
	ম. বু (১ম)	(वृ. छ. (२व)	r		
	কৃষি সো. বু. ও		0	1 2 1	
88 }	ঐতিহাসিক গল	1	•	,	0
	त्र, दु.	- 13		· ·	
-	()य निक्क		1	<u> </u>	1.2

প্রত্যেক শিক্ষককেই অন্ততঃ নিরূপিত সময়ের ১০ মিনিট পুর্বের বিদ্যান

লয়ে আদিতে হইবে। ⁶ ৫ মিনিট পুর্বে শ্রেণীতে উপত্থিত হইয়া রেজেরী

করিতে হইবে ও হাজিরী লইতে হইবে। বালকেরাও ১ম ঘণ্টা বাজিবার থেমিনিট পূর্ব্বেই (ওয়ানিং বা সতর্ক করিবার জন্ত যে ঘণ্টা দেওয়া হয় সেই সঙ্গে) শ্রেণীতে আসন গ্রহণ করিবে। ঠিক ১১টার সময় হইতে কার্যা আরম্ভ হইবে। (উপরের রুটীনে যে স্থানে শিক্ষকের নাম লেখা হইলনা সে স্থানে বুঝিতে হইবে যে শ্রেণীর নিকটন্ত শিক্ষকই তাহার তত্ত্বাবধান করিবেন)





দ্বিতীয় অধ্যায়—সুশাসনবিষয়ক।

শাসন বলিলে প্রধানতঃ ছাত্র শাসনই ব্ঝিতে হটবে। তবে বিদ্যালয়ের চাকর চাকরাণী ও সময়ে সময়ে কোন কোন সহকারী শিক্ষককেও শাসন করা আবিশুক ইইয়া থাকে। কিন্তু সকল শাসন অপেক্ষা বড় শাসন 'আত্মশাসন'। যিনি নিজকে শাসন করিতে জানেন না তিনি অন্তকে

শাসন করিবেন কিরপে? সভাকে যাহ। করিতে উপদেশ দিবে বিলয়া মনে কর, সর্ব্বাগ্রে তাহা নিজে প্রাণপণ যত্নে সম্পন্ন করিতে চেষ্টা করিবে। কার্য্যে ও মুথে এক না হইলে তোমার শিক্ষায় বা শাসনে কোন ফলোদয় হইবে না। বিদ্যালয়ের শিক্ষকের পক্ষে সর্ব্বপ্রধান গুণ 'সময়-নিষ্ঠা'। সমন্ননিষ্ঠ শিক্ষক অতি মূর্থ হইলেও বালকদিগের যে পরিমাণ উপকার করিতে পারেন, সময়াপহারী বিদ্যান শিক্ষক কাহার শতাংশের এক অংশ করিতে পারেন কিনা সন্দেহ। "নিরূপিত সময়ে নিরূপিত কাল করিতেই হইবে" বিদ্যালয়ের কার্য্যে স্কুছল লাভ করিবার ইহাই মূলমন্ত্র। যে শিক্ষক প্রত্যাহ নিরূপিত সময়ের কিছু পূর্ব্বেই বিদ্যালয়ের উপস্থিত হইয়া থাকেন, 'শিক্ষকের হাজিরা'

পুতকে বাঁহার নাম কোন দিন বিলপে আদিবার অপরাধে 'ক্রদ্' * চিষ্ণ্ দারা কলন্ধিত হয় না, যিনি ঘণ্টা বাজিবামাত্রই শ্রেণীতে গিয়া উপস্থিত হন—বিশ্রামগৃহে বিদিয়া ধূমপানে বা লাইব্রেরীতে বিদ্যা রুথা গল্লে কালহরণ করেন না, বিনি শ্রেণীতে গিয়াই কার্য্য আরম্ভ করিয়া থাকেন—বালকদিগের সঙ্গে বাজে গল্ল বা কৌতুক করিয়া সময়াপহরণ করেন না—তিনিই, তাহার বিদ্যাবুদ্ধি কিছু কম হইলেও—'উত্তম শিক্ষক' পদবাচ্য। যদি বাঙ্গলা ভাষায় শিক্ষকের সমস্ত গুণ একসঙ্গে প্রকাশের উপযোগী কোন কথা থাকে, তবে সে কথা "সময়নিষ্ঠ"।

(২) সময়নিষ্ঠা।—স্থাসনের দারা স্থান লাভ করিতে হইলে সর্বপ্রথমে নিজে সময়নিষ্ঠ হইবে ও বালকদিগকে, সহকারী শিক্ষকণ্ণকে এবং ভূতাবর্গকে সময়নিষ্ঠ হইতে শিক্ষা দিবে। সহরের বাদকণ্ণ আজকাল কিছু পরিমাণ সময়নিষ্ঠ হইয়াছে বটে, কিন্তু এ বিষয় পরীগ্রামের অবস্থা এখনও অপরিবর্ত্তিও রহিয়াছে। গ্রামের হাই স্কুলে যদিও কিছু উন্নতি বৃথিতে পারা যায় কিন্তু মধ্যবাঙ্গলা, উচ্চ প্রাইমারা ও নিম প্রাইমারী স্কুলের অবস্থা শোঁচন্তিয়। বেলা ১০টা হইতে আরম্ভ করিয়া বেলা ২টা পর্যান্ত ছাত্র আদিতেই থাকে। শিক্ষকগণের অবস্থাও তদ্রপ। প্রধান আপত্য "রালা হইয়াছিল না"। এ অবস্থার উন্নতি করিতে হইলে প্রথমে শিক্ষকগণকে ম্বান্ময়ে বিদ্যালয়ে উপস্থিত হইতে হইবে, আর ছাত্রের জন্ম অপেক্ষা না করিয়া স্বান্ময়ের কার্যা আরম্ভ করিতে হইবে। যদি বালকগণের বিশাস প্রকে যে শিক্ষকগণও দেরী করিয়া স্কুলে যাইয়া থাকেন, আর তাহাদিগের স্কুলে উপস্থিত না হওয়া

^{*} শিক্ষক বে সময় বিদ্যালয়ে আসিয়া থাকেন তাহা শিক্ষকগণের হাজিরা প্রতে লিখিতে হয়। বান কেহ বিলম্বে আসেন তবে তাহার আগমনের সময় প্রধান শিক্ষক লাল কালির দ্বারা (×) চিহ্নিত করিয়া থাখেন। পরিদর্শকগণের সহজেই সেই দিকে দৃষ্টি পড়ে।

পর্যান্ত অধ্যাপনা কার্য্য আরম্ভ করেন না, তথন ভাহারা কেন দেরী করিবেনা ? যদি ছুই তিন দিন এরপ বুঝিতে পারে যে শিক্ষক তাহাদের জন্ম অপেক্ষা করেন না, তথন তাহারাও যথাসময়ে উপস্থিত হইতে নিশ্চয়ই চেষ্টা করিবে। কিন্তু ইহার সঙ্গে আরও একটা কথা আছে, বালকেরা যে বিদ্যালয়ে আসিবে তাহার একটা বিশেষ আকর্ষণ চাই। অধ্যাপনায় যদি বালকেরা আনন্দ লাভ করিয়া থাকে, যদি তাহারা বুঝিয়া থাকে যে বিদ্যালয়ে গেলেই নৃতন নৃতন আনন্দ্রায়ক জ্ঞানের কথা শুনিতে পাওয়া যায়, কত নৃতন জ্ঞিনিষ দেখিতে পাওয়া যায়, কত রকমের নৃতন খেলা খেলিতে পারা যায়, শিক্ষকদিগের নিক্ট কত আমোদের গল ওনিতে পাওয়া যায়, কত আদর, কত যত্ত, ভালবাসা পাওয়া যায়, তবে তাহারা সমস্ত ফেলিয়া, এমন কি না খাইয়া পর্য্যস্ত বিদ্যালয়ে চলিয়া আসিবে। বালকের আগ্রহ ও সময়নিষ্ঠা দেখিলে পিতামাতাও তাহার বস্ত উপযুক্ত সময়ে আগারের বন্দোবস্ত করিয়া দিবেন। অনেক সময় অভিভাবকেরা শিক্ষকদিগের বিশুঙাল কার্য্য প্রণালী দেখিয়া তাঁহাদিগের বালকগণের সম্বন্ধে বিশেষ সাবধান হন না। শিক্ষক গ্রামের আদর্শ-জ্ঞান রাজ্যের রাজা। যদি শিক্ষক নিজের গোরব রক্ষা করিয়া চলিতে পারেন, তবে তাঁহার দারা কেবল বে ছাত্র-গণের কল্যাণ হইবে এমন নহে, ছাত্রগণের পিতামাতার, এমন কি সমস্ত গ্রামেরই প্রভূত উপকার হইবে।

বালক দেরী করিয়া বিদ্যালয়ে আঁসিলে তাহার বিলম্বের কারণ অনুসন্ধান করিবে, সে কারণ প্রকৃত কিনা তাহা নির্দ্ধানণ করিবে; ত দিনের অধিক এই অপরাধ করিলে বিদ্যালয়ে প্রবেশ করিতে দিবেনা। সময় নাই, অসময় নাই, যখন ইচ্ছা তখন বদি বালকেরা শ্রেণীতে প্রবেশ করে, তবে অন্ত বালকগণেরও মনোযোগ নই হইয়া যায়। বিশেষরূপ চেন্তা করিয়া রালকগণের এই কুমভাস পরিত্যাগ করাইতে হইবে।

পরিকার পরিচছয়তা ও শৃঙালা।—শিক্ষক নিজে বেশ পরিষ্কার পরিক্তর বেশে বিদ্যালয়ে আসিবেন। বিদ্যালয়ের জন্ম এক প্রস্থ পোষাক পুথক রাখা উচিত। গরীবও ইহা পারেন—একথানা পরিকার ধুতি, একটা পরিষ্কার জামা ও একখানা পরিষ্কার চাদর ! বিদ্যালয়ের দ্রুবা-গুলি যথাস্থানে ও পরিষ্কার পরিচ্ছর আছে কিনা প্রত্যন্ত তাহার অনুসন্ধান করিবেন। ঘরের দরজা, টেবিল, চেয়ার, ডেম্ব, ঘরের মেজে উপযুক্ত রূপ পরিষ্ণার করা হইয়াছে কি না তাহা দেখিয়া লইবেন। রেজেইরী পুস্তক, দোয়াত, কলম, চক, ঝাডন, প্রভৃতি শ্রেণীতে শ্রেণীতে দেওয়া হইতেছে কি না তাহাও দেখিবেন। তারপর বালকেরা পরিকার পরিচ্ছন্ন কিনা গাহার তত্ত্ব লাইবেন। ছেলেদের দাত, হাত, হাতের নথ, পা পরিষ্কার কি না ; ধুতি, জামা, চাদর, প্রভৃতি পরিষ্ঠার কি না ; পুন্তক, খা তাপত্র, শ্লেট পরিষ্কার কি না, এই সকল পরীক্ষা করিবেন ও তাহার প্রতিবিধানের উপায় বলিয়া দিবেন। বালকেরা এসমস্ত বিষয়ে অন্যের বিনা সাহায়ে। দামান্য বা ৰিনা ব্যয়ে, নিজেৱাই মনোষোগী ইটতে পাবে ও এ সমস্ত মলিনত্ব পরিত্যাগ করিতে পারে ৷ বালকদিগের মাথার চুল থুব ছোট করিয়া কাটা উচিত। যে সকল বাশকের মাথায় বড় বড় চুল, তাহারা চুলগুলি হাত দিয়াই হউক কি চিক্রণী দিয়াই হউক, পরিপাটী করিয়া রাথে কিনা; তাহাদের জামার বোতাম আছে কি না, আর সেগুলি আটে কিনা ভাষাও দেখিবেন।

কারসিয়ং ভিক্টোরিয়া পুলে সাহেবের ছেলেয়া পড়ে। সুলের সঙ্গে ছাত্রনিবাস আছে, বালকেরা সেইখানে থাকে। তাহাদের নাগার চুল খুঁণ ছোট করিয়া কাটা; পোষাক পরিচছদ এক রক্ষের সামাস্থ থাকী কাপড়ের; ইহাই ব্রহ্মচর্যা, আমাদিগেরও সেকালে ইহাই ছিল। আর এখন আমাদিগের কি ছইয়াছে? আমাদের সুলের ছাত্রগণ সিঁথির উপর বালবার্ট কাটিয়া, ডবল প্লেট সাটের উপর হাই কলার আটিয়া, চাদরখানি নানা রক্ষের চুন্ট করিয়া, বাঁশবেড়ের কার্ত্তিক সাজিয়া বিদ্যালয়ে উপস্থিত। আবার কেছ হয়ত ছই পায়ে ছই রক্ষের সুকা পরিয়া, লক্ষা নিবারণ হওয়া হৃকটন—এর্মণ চিল্ল

বঞ্জ পরিধান কয়িয়া, ধোয়া জাসার উপর সয়লা চাদর গায় দিয়া, বড় বড় চুল শুলি পাগলের নত এলো নেলো করিয়া বিদ্যালয়ে উপস্থিত হয়। ছুইই দোষের, কিন্তু বিলাসিভায় বালকগণ যত অধঃপাতে যায়, নোংরামীতে তত নয়। বিলাসিভার অন্তরালে কত যে কুৎসিত ভাব লকায়িত থাকে, তাহা বলা বাহুলা। অতএব সর্বপ্রথকে এই বিলাসিভার ভাব বিনাশ করিতে চেষ্টা করিবে। ছাত্রগণের জক্ত একটা বিশেষ পোষাকের ব্যবস্থা করিলে কেনন হয় ?

ভার পর বিদ্যালয়ে আসিয়া পুত্তকগুলি গুছাইয়া রাখে কি না; ছাতা গুলি ঠিক স্থানে রাখে কি না; গায়ে চাদর দিয়া বেশ ফাঁকে ফাঁকে বৈঞ্চে বিসয়া থাকে কি না; পা নাচান, মাথা চুলকান, পান কি কাপড় চিবান; পেনসিল কামড়ান, প্রভৃতি কুঅভ্যাসে আসক্ত কি না ইহাও লক্ষ্য করিতে হইবে। ছুরি দিয়া বেঞ্চ, ডেস্ক কাটা, দেয়ালে পেনসিল দিয়া শেথা, ঘরে খুথু ফেলা, কলম ঝাড়িয়া কালি ফেলা প্রভৃতি আরও অনেক রোগ আছে। শিক্ষক খুব সতর্ক না থাকিলে বিদ্যালয়ের কার্যা চালাইতে পারিবেন না। যখন যে কোন ক্রটী চোখে পড়িবে ভংকণাৎ তাহার অনুসন্ধান করিয়া, বিচার ক্ষরিতে হইবে। যদি ছাত্রেরা একবার ব্রিতে পারে যে শিক্ষকের চক্ষু খুব তীক্ষ্ব, তাহা হইলে গাহারা আর নিজ নিজ বদ অভ্যাসকে প্রশ্রম্য দিতে সাহস করিবে না।

(৪) নকল করা।—রোগের প্রতিকার অপেক্ষা রোগ না হইতে দেওরাই বাঞ্চনীয়। নকল করিলে বালককে শান্তি দিতে হইবে ইহার বাবস্থা না করিয়া বাহাতে নকল করিতে না পারে তাহার বাবস্থা করাই দক্ষত। পরীক্ষার সময় বালকগণকে যতদুর ফাঁকে ফাঁকে বসান বাইতে পারে তাহার বিধান করা কর্ত্তর। সমূপে পুস্তক, খাতা বা কোনক্রপ কাগজ থাকিলে, তাহা অন্য স্থানে সরাইয়া রাখিতে হইবে। আর বাহারা তত্ত্বিধান করিবেন, তাঁহারা খবরের কাগজ না পড়িয়া, বাহাতে বালকগণের দিকেই বিশেষ দৃষ্টি রাখেন সেরলা ব্যবস্থা করা কর্ত্ত্তর।

এইরূপ উপায় অবলম্বন করিলে নকল করিতে পারিবে না বলিয়া বোধ হয়। নীচের শ্রেণীর অর্থাৎ ১০।১২ বৎসর বয়সের বালকের পকেট পরীক্ষা করা যাইতে পারে। কিন্তু উচ্চ শ্রেণীর বালকগণ ইহাতে একটু অপমানিত মনে করে। পরীক্ষায় তত্ত্বাবধান ভাল হইলে, भरकरि कांग्रख थाकिरनं वाहित कतिए माहम भागेरव ना। वानक-দিপের শ্রতানী নানা রকমের দেখিতে পাওয়া যায়, পায়ের নীচে জুতার মধ্যে কাগজ রাখে, কাছার সঙ্গে পুত্তকের পাতা বাঁধিয়া রাখে, কোটের আন্তিন বা শার্টের কাফের নীচের পিঠে ইতিহাসের তারিখ লিখিয়া আনে, হাতে অভি সুন্মভাবে পেনসিল দিয়া কত কথা লিখিয়া রাখে। যদি চোরের মত সমস্ত বালকের সমস্ত কাপড়চোপড় ও হাত পা পরীক্ষা ফরিতে হয়, তবে দে এক বিরাটবাাপার হইরা পছে। আবার তত্ত্ব করিলেও অনেক সময় ধরিতে পারা যায় না। আর ভদ্র সম্ভানদিগকে একটা সাধারণ পরীক্ষা গুহে এরপ ভাবে থানাতল্লাসীর অধীন করা ভদ্রোচিতও নহে। একট সতর্ক দৃষ্টি থাকিলেই পরীক্ষা স্থলে কেই কোনৱূপ অন্যায় কার্যা করিতে সাহস করিবে না। নিতান্তই যে বালক এইরূপ অন্তায় উপায়ে পরীকা পাশ করিতে ক্লুতসঙ্কল, তাহাকে পরীক্ষা দানে বঞ্চিত করিবে। অন্ত শ্রেণীতে উঠিবার জন্ম সে যে অক্রায় উপায় অবলম্বন করিয়াছিল তাহার ফল, সে এইরূপে হাতে হাতেই ভোগ করিবে।

শ্রেণীতেও একজনের অক্ষ দেখিয়া অন্তে নকল করিতে চেষ্টা করে।
ইলা নিবারণের জন্ত কেহ কেহ, একটি অক্ষ না দিয়া এক সময়ে এক
রকমের হুইটা অক্ষ কসিতে দিয়া থাকেন। প্রথম, তৃহীয়, পঞ্চম প্রভৃতি
বিজোড় সংখ্যক বালকেরা একটা অক্ষ কসে; দিহীয়, চতুর্থ, ষষ্ঠ প্রভৃতি
কোড়সংখ্যক বালকেরা অন্ত অক্ষ কসে। কাজেই কেহ কাহারও নকল
করিতে স্থবিধা পায় না। কেহ কেহ আবার বেক্ষের এদিক ওদিক

করাইয়া অর্থাৎ প্রথম বালক উত্তর মুখে, দ্বিতীয় বালক দক্ষিণ, ভূতায় উত্তর, এরূপ ভাবে বসাইয়া দেন। ইহাতেও নকল করার অস্থবিধা হয়।

আবার শ্রেণীতেও পরাক্ষা স্থলে এক বালক অন্তকে ফুন্ ফুন্ করিয়া নানা কথা বলিয়া সাহান্য করিতে বা পাইতে চেষ্টা করে। শ্রেণীতে তুই এক দিন খুব কড়া শাসন করিলে ও পরীক্ষা স্থান হইতে একবার ২০১ জনকে বাহির করিয়া দিলে আর কেহ এরূপ করিতে সাহদ করিবে না। ফল কথা শিক্ষককে সর্ববদাই চকু কর্ণ উন্তুক্ত রাখিতে হইবে।

এ সমস্ত ত প্রতিকারের কথা। কিন্তু এ রোগের মূল কোথায়। প্রেষ্ট দেখা যায় যে বালক নিজের মজত। লুকাইবার জন্তই এরূপ করিয়া থাকে। এরূপ অজ্ঞতা লুকাইবারই বা কারণ কিন্দু শিক্ষকের কথের শাসন বা পিতামাতার ভর্মনার ভর বা অনোর জ্ঞানের সহিত্ত নিজের জ্ঞান যোগ করিয়া সর্বাপক্ষা অবিক বাহাদুনী লাভ করিবার আকাজ্ঞা। এই সমস্ত অনুসন্ধান করিয়া তাহার প্রতিকার করা স্থানিকরের কর্ত্তবা। যে না জানে ভাতাকে শিখাইয়া দিতে হইবে। শাসনের আবিকো বালককে ভাত্তকরিয়ানা তুলিগেই, সে সরল ভাবে নিজের অজ্ঞতা স্বীকার করিবে। বালক যদি বৃশ্বিতে পারে যে শিক্ষক তাহাকে সম্বেহে সন্ধান সাহায্য করিতে প্রস্তুত, তবে সে নিজের অজ্ঞতা রোপন করিবে না।

বালকদের মনে এই সকল অন্তায় কার্যার প্রতি একটা বীতশ্রমা উৎপন্ন করাইয়া দিতে পারিলে, সর্বাপেকা ভালু কাজ হয়। উচ্চ শ্রনীতে এইরপে অনেক সময় বালকদিগের সাধুতার উপর নির্ভর করিয়া শ্রেণী পরিত্যাগ করিয়া গিয়া দেখা গিয়াছে যে বাজবিক কেহ নকল কুরে নাই। যদি প্রত্যেক শ্রেণীতে অন্ততঃ একটা ছাত্র এরপ ভাবে গঠিত করা নায় যে, সে এ সকল কার্যা সর্বাস্তঃকাণে ম্বণা করে, তবে ভাহার সমূথে কোন বালক কোনকাণ অন্যায় কার্যা করিতে সাহস করিবে না।

(৫) সাধারণ তুষ্টামী:—বালকেরা মিথা। কৃথাও অনেক সময় ভয় বশতঃ বলিয়া থাকে। কোন একটী অন্যায় কার্য্য করিয়াছে, কিন্তু পাছে স্থাকার করিলে শান্তি পাইতে হয়, এই ভয়ে মিথা৷ কথা বলিয়া ফেলে। আমরা অবশু বালককে ভাল করিবার জন্যই কঠোর শাসন করিয়া থাকি; কিন্তু কঠোর শাসনে সকল সময়ে স্ফল পাওয়া যায় না। যদি কঠোর শান্তির ভয় না থাকিত তবে বালক তাহার অন্যায় কার্যা গোপন করিতে চেষ্টা করিত না। আবার অন্য পক্ষে কঠোর শাসনের ভয় না থাকিলেও বালক অন্যায় কার্য্য করিতে ভয় করিবে না। কি প্রণালী অবলম্বন করিলে যে হুকুল রক্ষা হয় তাহা নির্দেশ করা শক্তঃ। সত্যামুরাণ অনেক পরিমাণে পিতা মাতার দৃষ্টাস্তের উপর নির্ভর করে। যদি বালক আত্মীয়, বয়ু, বায়র ও শিক্ষককে সত্যানিষ্ঠ দেখে ভবে সেও সত্যনিষ্ঠ হইতে যত্ন করিবে।

কোন কোন বিষয়ে শিক্ষক একটু সাবধান হইলে, মিথা কথনের প্রবৃত্তি কিছু কমাইতে পারেন। বালক পড়া অভ্যাস করে নাই, কি বাড়ী হইতে অন্ধ কসিয়া আনে নাই, কি বিদ্যালয়ে বৃথা কারণে অন্ধপস্থিত হইমাছে, এ সমস্ক বিষয় কোনরপ শাস্তির ব্যবস্থা না করিয়া, প্রথম প্রথম কার্য্য অবহেলার কারণ অনুসন্ধান করাই কর্ত্তবা। শাস্তির ভয় না থাকিলে বালক সরল মনে কারণ বলিয়া ফেলিবে। সভাকথনের অভ্যাস হইয়া গেলে আর নিখ্যা বলার দিকে সহসা ভাহাদের প্রবৃত্তি যাইবে না। সভ্য বলায় ধে পরকালে স্বলাভি হইয়া থাকে বা মিথ্যা বলায় যে নরকগামী হইতে হয়, ইয়া বালকেরা বৃত্তিবে না। যাহাতে ভাহাদের সভ্য কথনের অভ্যাস হয় ভাহারই চেষ্টা করিতে হইবে। অভ্যাদেই মানুষের প্রস্তৃতি গঠিত হয়।

বালকদিগের মধ্যে কথন কথন একে অন্যের জ্বিনিষ চুরি করিয়া থাকে। কিন্তু সাধারণতঃ আমরা দণ্ডবিধি আইনের যে "চুরি" বুঝিয়া থাকি এ 'চুরি' সেরপে চুরি নহে। অন্যের কোন জিনিষ নিজের পছন্দ হুইল, সে সেটি সরাইয়া ফেলিল। এইক্লপ সরল ভাবেই অনেক চুরি হইয়া থাকে। ইহাতে দে একটা ভীষণ স্বার্থের ভাব আছে কি **অপ**রের অনিষ্ট সাধনের ইক্সা আছে তাহা তত নহে। বাল্যকালে সামান্য সামান্য চুরি বোধ হয় আমাদিগের মধ্যে ৯৯ জনে করিয়া থাকিবেন। কিন্তু তাহাতে কি তাঁহারা জীবনে অধংপাতে গিয়াছেন ? আম চুরি, কুল চুরি, পেয়ারা চুরি, ফুল চুরি—অর্থাৎ না বলিয়া লইলেই বদি চুরি করা হয় তবে ৯৯ কেন ১০০ জন এই অপরাধে. অপরাধী। অবশ্র আমি এই কথা বলিতেছি না বে এই সমস্ত উপেকা করিতে হইবে। আমার বলিবার উদ্দেশ্য এই যে এইরাপ্ত 'না বলিয়া পরের দ্রব্য নেওয়াকে' ভাষণ 'চুরি' নামে অভিহিত করিয়াও সেই বালককে 'চোর' নামে অভিহিত করিয়া তাহাকে যে পরিমাণ নির্ঘাতন করা হইয়া থাকে, তাহা সকল সময়ে সঙ্গত হয় না। অপরাধকে মুণা করা কর্ত্তব্য কিন্তু অপরাধীকে ঘুণা করিলে তাহার অপরাধের সংশোধন হয় না। "তুমি চোর, তুমি কাহার্ও সাঁহত মিশিও না, তোমার সহিত কেহ কথা কহিবে না. তোমাকে জেলে দিব" ইত্যাদি তিরস্কারে বালক মানসিক কষ্ট পায়, আর শিক্ষকের প্রতি বিরক্ত হয়। সম্নেহে তাহার দোষ বুঝাইয়া দিতে হইবে, আর বাহাতে সে দেরপ ন। করে সে বিষ-য়েও সাবধান করিয়া দিতে হইবে। বালক যে কার্যাই করুক না কেন নিথ্যা কথাই হউক, চুরিই•হউক বা অন্ত বৈধন অপরাধই হউক, তাহার মনের উদ্দেশ্য বৃঝিয়া বিচার করিতে হইবে। তবে যেথানে এরপ দেখা শায় যে, বালক নিবেধদত্ত্বও আবার চুরি করিতেছে, অপরের দ্রব্য বিক্রয় করিয়া চুরুট কিনিয়া থাইতেছে বা অন্য কোন অপকর্ম করিতেছে, সেখানে বেতের বাবস্থা করিতে হইবে। তাহাতে না সারিলে বিদ্যালয় ইইতে তাড়াইয়া দিতে হইবে। তবে কথা এই বে বালক –বালক, এই

বিবেচনায় তাহার সকল অপঃ।ধই তত গুরুতর বলিয়া মনে করা উচিত নহে।

ৰালকেরা মারানারি করিতে ভালবাদে। অন্যের উপর আধিপত্য করিবার একটা ইচ্ছা যেন স্বাভাবিক বলিয়ামনে হয়। একে অনোর সহিত মারামারি করিয়া ভাষাদের মধ্যে কে বড়, তাহা নির্দ্ধারণ করি-তেছে—এরপ ব্যাপারে বাধা না দেওয়াই যুক্তি। ইহাতে বালকের নিজের শক্তির পরিমাণ করিতে শিক্ষা করে. অনাকে দমন করিয়া নিজে শ্রেষ্ঠির লাভের চেটা করে। এরপ শিক্ষা ও চেষ্টা সংসার্যাতা নির্বাহ পক্ষে বিশেষ উপকারী ৷ ভবে দেখিতে হটবে যে একটা বড় ছেলে একটা ছোট ছেলের উপর অভ্যাচার না করে; আর এরূপ মারামারিতে একে অনোর বিশেষরূপ শারীরিক অনিষ্ঠ করিছে চেষ্টা না করে। প্রতি োরিতা ল্টয়ার সংসার। স্করেং বালো মান্সিকজানে ও শারী রিক বলে মাহাতে বালকগণের মধ্যে প্রতিযোগিতা চলে সে বিষয়ে বরং উৎসাহই দিতে হইবে। অনায়ে আচরণ দেখিলে অবশু তাহা इंश्क्रमार निवादन कता छेडिडी लिंडन इंटरड आंगिश शांका नियः কেলিয়া দেওয়া, পশ্চাৎ হইতে লাসি মারিয়া প্রায়ন করা, অন্ধকারে তিল মারা প্রভৃতি কাপুক্ষের কাজ;—এরূপ বাবহার কঠোর শাসনের ছারা নিবারণ করিতে হইবে।

চিমটা কাটা, চুল ধরিয়া টানা, এক জনের কাপড়ের সহিত অপরের কাপড় অজাতসারে বাঁধিয়া দেওয়া, বসিবার আসনের উপর কাদা বা কালি দিয়া রাধা, দেওয়ালে নাম বা কুকথা লেখা প্রভৃতি ছষ্ট বালকের লক্ষণ। এ সকল প্রথমে মিষ্ট বাক্য ছারা ছাড়াইতে চেষ্টা করিবে। না পারিলে বেত। অনেক বালক অল্পীল ভাষায় গালাগালি করিয়া থাকে। প্রায়ই নীচ পরিবারের ছেলে অথবা 'সঙ্গ-দোবে-নৃষ্ট' ভাল পরিবারের ছেলেকে এই দোবে দোষী ইইতে দেখা যায়। নীচ

পরিবারের ছেলেদের এই অশ্লীল ভাষায় গালাগালি করা বাল্যকাল ভইতেই স্বভাবগত হঠয়া প্রে। স্কুতরাং ভাহাদিগের এই স্বভাস অল্ল চেষ্টায় ছাড়াইতে পারা যাইবে না। তবে প্রথম হইতেই শাসন করিতে হইবে। সে দকল যে ভজোচিত ভাষা নয় তাহা বুঝাইয়া দিতে এ সকল দোষে বেও মারা অন্যায়; কিন্তু যদি অনেক দিনের চেষ্টাতেও না সারে তবে অন্যান্য বালকের কল্যাণের জন্য এইরূপ বাল-কের নাম কাটিয়া দিতে হইবে। অশিক্ষিত বা অভদ্র পরিবারের ছেলে-দিগকে ল্ইয়া নানারপ বিপদে পড়িতে হয়। একটা কুকুরের লেভ কাটিয়া দিল, না হয়ত, একটা কাক ধরিয়া তাহার ডানা ছিডিয়া ফেলিল, না হয়ত, একটা গরুর লেজে খেজুরের ডাল বাধিয়া দিল, কি একটা বিড়াল জলে ডুবাইয়া মারিয়া ফেলিল। এই সমস্ত নিচুর ব্যবহার দেখিয়া অন্যান্য বাণকদিগেরও মতিগতি মন্দ হুইয়া উঠে। নিষ্ঠুর আচরণে প্রতিবিধানে, বালকের প্রতিও কিঞ্চিং তদ্রূপ আচরণুনা ক্রিলে, সে বুঝিতে পারিবে না৷ গায় কাটা ভূটিলে কেমন বাথা লাগে, ভালা প্রকৃত কার্য্যের দারা কিঞ্জিৎ বুঝাইয়া নিয়া, তাহাকে গরুর লেজে কাঁটা বাধার কার্যা হইতে নিবৃত্ত করিতে হইবে।

যদি বিশেষ যত্ন ও চেষ্টা করিয়া কোন প্রকারে একটা বালককে সাধ বিষয়ে সচ্চরিত্র করিয়া তুলিতে পারা যায় তবে তাহার দৃষ্টান্তে সমন্ত বিদ্যালয়ের ছাত্র, সম্পূর্ণ না ২উক, অনেক পরিমাণে যে সংশোধিত হুইয়া যাইবে, তাহাতে কোন সন্দেহ নাই। সং দৃষ্টান্তের নিস্তর্জ শাসন সর্ব্ব প্রকার আড়ম্বর যুক্ত শাসন অপেক্ষা অধিকতর কলপ্রদ।

(৬) মানসিক বা দৈহিক অপূর্ণতা ।—বে বালক স্বভাবতঃ একটু নির্ব্যন্ধি, ভাহাকে একটু বেশী যত্ন করিতে হইবে, ভাহার দিকৈ একটু নেশী মনোযোগ দিতে হইবে। যে বালকের চকুর দৃষ্টি দুরে যায় না, তাহাকে রোর্ডের নিকটে বসাইতে হইবে। যাহার শ্রবণশক্তি কিছু কম, তাহাকে শিক্ষকের নিকট বসাইতে হইবে। এইরপ যাহাকে যেরপ সাহায্য করা যাইতে পারে, তাহাকে সেইরপ সাহায্যই করিতে হইবে। শিক্ষক এক বৃহৎ পরিবারের পিতা স্বরূপ। পিতা মাতা যেমন তাহাদিগের বিকলাঙ্গ সন্তানের প্রতি অধিকতর স্নেহশীল হইয়া থাকেন, শিক্ষককেও সেইরূপ বিকলাঙ্গ ছাত্রদিগের প্রতি কিঞ্চিৎ অধিক স্নেহ

(৭) শাস্তির ব্যবস্থা।—বিদ্যালয়ের দণ্ড বিধিতে এখন শাস্তি দানেরনিমলিখিত ধারা প্রচলিত দেখিতে পাওয়া বায়:--(১) চকু চালনা বা ক্রকুটী (২) তিরস্বার (৩) ঠাট্টা বা বিজ্ঞপ (৪) ভিন্ন স্থানে বসান (৫) নাটীতে বসান (৬) বিদ্যালয়ের ছুটার পর আবদ্ধ করা (৭) পরিমাণের অধিক কার্য্য করিতে দেওয়া (৮) থেলা বন্ধ করিয়া দেওয়া (৯) জন্য বালকের স্থিত বাক্যালাপ বন্ধ করিয়া দেওয়া (১০) চুল ধরিয়া টানা (১১) কাণ মলিয়া দেওয়া (১২) কিল মারা (১৩) ঘুঁদি মারা (১৮) চপেটাঘাত করা (১৫) মাটীতে বা বেঞ্চে দাঁড়া করান (৬) ইট্র গাড়িয়া (নীল ডাউন) বদান (১৭) চেয়ারে বদার মত করিয়া বদান (১৮) বেঞ্চ বা টেবিলের নীচে মাথা রাখিয়া দাড়া করিয়া রাখা (১৯) এক ঠেঙ্গে হয়ে দাঁড়ান (২০) গাধার টুপি মাথার দেওয়ান (২১) চৌদ পোয়া (ছুই পা সম্পূর্ণরূপ ফাঁক করিয়া) হইয়া দাড়ান (২২) ছুই হাতে ছই কাণ ধরিয়া দাঁডান (২৩) ডন করার মত অবস্থায় মাটীতে পড়িয়া থাকা (২৪) বেত মারা (২৫) জরিমানা করা (২৬) কিছু দিনের জন্য বিদ্যালয় হইতে তাড়াইয়া দেওয়া (২৭) বিদ্যালয় হইতে একেবারে বিতাড়িত করা। কোন দেশের দশুবিধি সাইনেও থোধ হয় শান্তির এত ধারা নাই। গল গুনিয়াছি যে পুর্বে নাকি এ সকল অপেক্ষা আরও অনেক ভয়ানক ভয়ানক শান্তির ব্যবস্থা ছিল। গায় বিছুটা (ছুতরা) নামক লতার পাতা ঘসিয়া দেওয়া হইত, কাণে তোতা (চিমটে) লাগান হইত।—চৌদ্দ পোয়া, হইয়া ছই হাতে ছই ইট ধরিয়া, সুর্য্যের দিকে তাকাইয়া থাকিতে হইত। পা দড়ি দিয়া বাধিয়া ঘরের আড়ার সহিত ঝুলাইয়া দেওয়া হইত! মাথা নীচের দিকে ঝুলিত, এই অবস্থায়, পাছার কাপড় তুলিয়া বেত মারা হইত!! পাঠশালায় তামাক থাইবার জন্ম আগুনের হাঁড়ি থাকিত; তাহাতে চিমটা পোড়াইয়া, বা উত্তপ্ত কলিকা দ্বারা, পাছার পিঠে বা গালে দাগ দিয়া দেওয়া হইত!!!

এরপ একদল লোক আছেন খাঁহারা প্রত্যেক নৃতন বিধির বিপক্ষ। তাঁহারা সমন্ত পুরাতন বিধিকেই সর্বকালে উত্তম বলিয়া মনে করিয়া থাকেন। কিন্তু তাঁহারা ইহা ভাবেন না যে সেই পুরাতন বিধিও এক সময় নৃতন ছিল, আবার এই নৃতন বিধিও সময়ে পুরাতন হইবে। নৃতন পুরাতনের কথা নহে, কার্যা দেখিয়া ফলাফল বিচার করিতে হুইবে। বেত মারা প্রথার খাঁহারা পক্ষপাতী তাঁহারা বলেন যে, বেত বন্ধ করিলেই ছেলের লেখাপড়াও বন্ধ হুইবে। কিন্তু ফলে কি হুইয়াছে, তাহাই দেখা যাউক। দিন দিন ত শান্তি দানের ধারা কমিয়াই যাইতেছে, কিন্তু ইহাতে দেশে শিক্ষিত লোকের সংখ্যা বাড়িতেছে না কমিতেছে পুলকত লোকের সংখ্যা বাড়িতেছে না কমিতেছে পুলকত লোকের সংখ্যা বাড়িতেছে, তাহা আমি বলি না। তবে শান্তির প্রথা অনেক পরিমাণে উঠাইয়া দিয়াও যে কোন ক্ষতি হুয় নাই, ইহাই ফামার বলার উদ্দেশ্য।

ভাল ভাল স্কুল হইতে শান্তি দানের প্রথা ক্রমেই উঠিয়া বাইতেছে।
নে সমস্ত শান্তির প্রথা লিখিত হইয়াছে, তাহা কেবল কতকগুলি
গোমুর্থ পণ্ডিত কর্তৃক পরিচালিত পল্লী প্রামের পাঠশালাতেই দেশিতে
পাওয়া যার। 'চক্ষ্ পরিচালনার' দ্বারা যে শাসন ভাহাই সর্ব্বোৎকৃষ্ট।
বালকের দিকে এক বার ভেজ প্রকাশক দৃষ্টিতে চাহিলেই শে মাটা

হুইরা বাইবে। কিন্তু শিক্ষকের নিজের এরপ তেজ চাই। এ তেজ লাভ কবিতে হুইলে ছুই<mark>টী বিষয়ের অনুশা</mark>লন আবিশুক —বিনা **আ**র চরিত্র।

সময় সময় তিরস্কার করার আবশুক হয় বটে কিন্তু যে শিক্ষক সকল সময় ও সক্ষ বিষয়েই তিরস্কার করেন, তাঁহার তিরস্কারে কোন ফল হয় না। একটু কথা বলিলেই তিরস্কার, একটু নড়িলেই তিরস্কার, হাই তুলিলেই তিরস্কার, পুস্তক লইতে দেরি হইলেই তিরস্কার, এইরূপ সামান্ত সামান্ত বিষয়ে তিরস্কার করিলে ইহাই বালকগণের বিধাস জন্মে নে শিক্ষকের স্কভাবই চীৎকার করা। তিরস্কার কেন, সক্ষ শান্তিদানের এট নিয়ন, পূব হিসাব করিলা ক্ষণের মত বাল করিতে হইবে। যে সকল রোগ ফভাবের উপর নিউর করিলে আপেনিই সারিল যাল, ভাহার জনা উল্লেখ্যার করিতে নাই। কেবল একট সাবিলা যাল, ভাহার জনা উল্লেখ্যার করিতে নাই। কেবল একট সাবিলা থাকিতে হল। কঠিন বোগে ইয়ারর ব্রত্থা আবশুক বটে।

ঠান্তিঃ বিজ্পের দ্বারা অনিষ্ট ভিন্ন ইন্ট যাহিত হয় না। বালকের মনে
এরূপ আঘাত লাগে, আরে সে এরূপ অপমানিত মনে করে যে শিক্ষকের
প্রতি তাহরে একটা দ্বান জনিয়া বাদ্ধ। ভিন্ন স্থানে বা মাটীতে বসানও
অপমানজনক। তবে ঠান্তা বিজ্পের মত ৩৩ অনিষ্ট্রনক নছে। আর
এক কপা, ছোট ছোট বালক দিগকে এরূপ শান্তি দেওয়ায় কোন
ফর নাই; কাণে তাহানের মান অপমানের কোনরূপ জ্ঞান নাই।
বড় বড় বালকেরা অপমান বুঝিতে পারে। এশান্তি শাংলর জনাই
প্রশন্ত। কিন্তু প্র স্বেগান—স্থামানে ব্লেকেরা সময় এতদুর
মানসিক কট পায় যে, তাহাতে তাহারা একেবারে হতাশ হইয়া পড়ে।
অন্যের সহিত বাক্যানাপ বন্ধ করিয়া দেওয়াতে ও খেলা বৃদ্ধ করিয়া
দেওয়াতে, ছোট ছোট বালকগণের উপকারে হয়। যথন খ্র ছ্টামী
করে বা অন্যায় রূপে যারামারি করে বা কাহার কোন অনিষ্ট করে তথন
এই শান্তির ব্বেছা করা যাইতে পারে। গাধার টুপী মাধায় পরান

সর্বাপেকা অপমানজনক। ছোট ছেলেদের ইহাতে বড় অপমান বোধ হল না. কিন্তু বড় ছেলেরা বড়ই অপমানিত মনে করে।

পাঠে অবহেলা করিলে বা বাড়ী হইতে নির্দিষ্ট পাঠ অভ্যাস করিয়া না আসিলে বিদ্যালয়ে ছুটীর পর কিছুক্ষণ আবদ্ধ রাখিয়া, ভাহার দ্বারা দেই কান্ধ করাইয়া লওয়া উত্তম বাবস্থা। কিন্তু একজন শিক্ষককে সেই বালকের সঙ্গে আবদ্ধ হইয়া থাকা দরকার। সংলের দ্বারবানের উপর ভার দিয়া চলিয়া গোলে কোনই কল হয় না। বাড়ী হইতে অতিরিত পাঁমাভাাস করিয়া আনিতে দেওয়ার প্রথাও উত্তম। কিন্তু সেই আহিরিতের পরিমাণ যেন আবার অতিরিক্ত না হয় অর্থাৎ বালক বাহা সম্ভবতঃ পানিবে সেই পরিমাণ পাঠহ দিতে হইবে। "কালু বাড়ী হইতে ৪৯টা অক্ষ কসিয়া আনিবে" এইয়প আদেশের কোন ফল নাই। বালক ৩নী অক্ষ কসিয়েও চেঠা করিবে না, কারণ সে ভানে যে সে ৪৯ লক্ষ তেই কসিতে পারিবেনা। সকল বিষয়েই খুন হিসাবা হওয়া কর্ম্বরা।

শনেককণ দাড়া করিয়া রাখা, ইাটু গাড়িয়া বদান, চৌদ্দ পোলা করান প্রভৃতি শান্তি, ঘাস্তোর পক্ষে জ্বানিষ্টকর। বিচক্ষণ শিক্ষকেরা এ নকণ প্রথা পরি লাগ করিয়াছেন। চুল ধরিয়া টানা, কাণ মলিয়া দেওয়া, চপেটাঘার প্রভৃতি শান্তিও উঠিয়া গিয়াছে। কারণ ইহাতে তেমন বিশেব শান্তি হয় না। একটু চুল ধরিয়া টানিলে কি একটা ছোট করিয়া চড় মারিলে বালকদের কিছুই হইল না। বিদি অপমান করার উদ্দেশ্তে এই সকলের বাবতা হয়, ভবে সে উদ্দেশ্তও সাধিত হয় না। কারণ প্রেই বলিয়াছি ছোট ছোট বালকদের মান অপমান বোধ নাই। আর বড় বড় বালক্দিগকেও কিছু কাণ মলা, চপেটাঘাত করা সঙ্গত হয় না। শারীরিক শান্তি দিবার উদ্দেশ্ত বেদনা দেওয়া বটে, কিন্তু একটু চুল ধরিয়া টানিলে বা ছোট করিয়া কিল মারিলে কিছুই বাথা পায় না। আবার বাদ জোরে চপেটাঘাত কি বিরা কিল মারা ধায় তবে বালকের মৃত্যু পর্যান্তও

ঘটিতে পারে। আর এরপ ঘটিতেও শুনা গিয়াছে। স্কুতরাং এরপ শাস্তি বর্জ্জনীয়। শারীরিক দণ্ড বিধানের উত্তম প্রথা বেত মারা। হাতে ভিন্ন অক্স স্থানে বেত মারিতে নাই।

যখন বেত মারিবে, তখন বেশ জোরে ছ্ছা লাগাইয়া দিবে। যাহাকে মারিবে সে বালক ধেন বুঝিতে পারে যে ইহার নাম শান্তি, আর অন্য বালকেরাও যেন বুঝিতে পারে যে এই কার্য্যের এই ফল । কিন্তু এইরূপ বেত মারিবার আবশুকতা না হওয়াই বাঞ্চনীয়। লেখা পড়ায় অমনোযোগিতা বা অপারগভার জন্য বেত মারা কর্ত্তব্য নহে। বিশেষরূপ চরিত্র সংশোধনের নিমিত্তই বেতের ব্যবহার আবশুক। এইরূপ বেতমারা প্রকাশ্রে কি গোপনে হওয়া উচিত, সে বিষয়ে মতত্তিদ আছে। আমাদিগের মতে প্রকাশ্রেও গোপনে ছইই আবশ্যক। দৃষ্টান্ত—শিক্ষককে বা কোন সম্রান্ত ব্যক্তিকে অপমান করিলে তাহাকে গোপনে বেত মারা উচিত, কারণ দে অশ্লীল ব্যবহার জানিত না তাহারাও কৌত্হল পরবশ হইয়া গোপনে সে নকল শিথিতে চেটা করিবে।

জরিমানা করার উদ্দেশ্য অভিভাবককে শাস্তি দেওয়া বা বিষয় বিশেষ তাহার মনোবোগ আকর্ষণ করা। বালক দেরিতে আদিলে, অনুপস্থিত হইলে, বেতন দিতে দেরি কমিলে বা সময় মত পাঠ্য পুস্তকাদি সংগ্রহ না করিলে জরিমানা করা যাইতে পারে। কারণ এ সকল বালকের অভিভাবকের ক্রটী। কোন বালক কুসঙ্গে মিশিয়াছে, কি কুকাজ করিতে আরম্ভ করিয়াছে এরপ অবস্থায়, আবশুক হইলে জরিমানা করিয়া অভিভাবকের মনোবোগ আকর্ষণ করা যাইতে পারে। কিন্ত বেখানে অভিভাবকের সহিত শিক্ষকের প্রায়ই দেখা সাকাৎ হয়

সেখানে জরিমানা করিবার আবশুক নাই বরং সমস্ত কথা অভিভাবকের গোচর করিতে পারিলেই অধিকতর উপকার হইবে।

মদ খাওয়া, গাঁজা থাওয়া, বেশ্যাসক্ত হওয়া, পরস্ত্রীকে অশমান করা প্রভৃতি শুরুতর অপরাধে যাহারা অপরাধী তাহাদিগকে বিদ্যালয় হইতে তাড়াইয়া দেওয়াই যুক্তি। তবে যদি বুঝা যায় যে কুসঙ্গ পরিত্যাগ করাইলে ভাল হইতে পারে, তবে ছই একবার চেষ্টা করা উচিত। কথা এই যে বালককে ভাল করিবার জন্য সমস্ত উপায় অবলম্বন করিয়াও যথন কোন ফল হইবে না তথন অন্যান্য বালকের উপকারার্থে, ছই একটা বালকের মমতা পরিত্যাগ করিতে হইবে।

শান্তি বিধানে শিক্ষককে নিরপেক্ষ ও নায়পরায়ণ ইইতে ইইবে।
সম্পাদকের পূত্র কি নিজের শ্রালকের জন্য ধেন শান্তির ভিন্ন বিধান
না হয়। তবে এক রকমের অপরাধের জন্য, সকল সময়ে এক রকম
শান্তির বিধান যুক্তিসঙ্গত নয়। বালকের বয়দ ও শারীরিক ও মানসিক
অবস্থা বিবেচনা করিতে ইইবে। যাহারা সাধারণতঃ ভাল ছেলে, তাহারা
কোন অপরাধ করিলে, অয় শান্তিভেই কাজ ইইবে। কিন্তু সেই অপরাধে,
অতি ছই বালককে একটু বেশী শান্তি দিতে ইইবে। কিন্তু সেই অপরাধে,
অতি ছই বালককে একটু বেশী শান্তি দিতে ইইবে। বালকের নৈতিক
অবস্থা, মন্দ কার্য্যে প্রবৃত্ত ইইবার উদ্দেশ্য, আর যে প্রলোভনের বশবর্তী
ইইয়া সে সেই কার্য্য করিয়াছে সেই প্রলোভনের বিষয়ও, শান্তি বিধানে
বিশেষ রূপ বিবেচনা করা কর্ত্তর। প্রলোভন অত্যন্ত প্রবল ইইলে
বালকেরা নিজকে সংষ্ঠ করিতে পারে না। শান্তি বিধানে বালকের
এই স্বাভাবিক ত্র্বলভার কথা মনে করিতে ইইবে। মন্দ কার্য্যের
প্রেলোভন ইইতে বালকগণকে যুক্তই দুরে রাখা যায় তুক্তই মঙ্গল।

মন্দ কার্য্য না করিবার জন্মই শাস্তি দিতে হইবে, কিন্তু 'ভাল কার্য্য কেন.করে না' বলিয়া শাস্তি দেওয়া যুক্তিবিক্তম। শাস্তির ভরে ভাল কার্য্য করিতে পারে বটে, কিন্তু বেই শাস্তির ভর বাইবে, দেও ভাল

কাষ্য হইতে বিরত হইবে। মন্দ্রাষ্য করিয়া বালক যদি প্রকৃতই অমুভগু হয়, তবে তাহাকে শান্তি না দিলে বা অবস্থামুসারে কিঞ্চিৎ কম দিলেও চলিবে। যে বালক কোন সভা গোপন না করিয়া সমন্ত অপরাধ সরল মনে স্বীকার করে তাহাকে ক্ষমা করিতে পারিলেই ভাল হয়। হাসিয়া হাসিয়া কি খুব রাগ করিয়া শাস্তি দিলে কোন ফল হয় শান্তি বিধানে, শান্তিদাতাকে থুব ধার, স্থির ও গন্তীর হইতে হুইবে। শান্তি দানের যে মুগা চুইটা উদ্দেশ্য—অপরাধীকে সংশোধন করা ও এই দুষ্টান্তে অন্য বালককে সেই অপর্যে হইতে নিবৃত্ত করা—তাহাই যাহাতে সাধিত হয়, শান্তি দানে সেই কথাই মনে রাখিতে ইইবে। বেশী শান্তি দিলে বালকেরা খাচেডা হট্যা যাত, আর শান্তিকে বড় ভয় করে না। স্কুতরাং বত কম শাস্তি দেওয়া বায় তত্ই ভাল। এক নঙ্গে শ্রেণীর সমন্ত বালককে শান্তি দেওয়া উচিত নতে, কারণ ভাষাতে ভাষারা আমোদ মনে করে। পুর রাগের সময় শাবি দিতে নাই, আর বালক বে মুহুর্ত্তে কোন অন্যাত্ত কার্যা করিয়াছে, ঠিক সেই দণ্ডেই তাহাকে শান্তি দিতে নাই। শিক্ষকের নিজের মন পুব শান্ত হওয়া আবশাক আর বালকের মনও থব শান্ত হওয়। আবশাক। মন শান্ত না হটলে কিল্লপ অপরাণে কিল্লপ শান্তি বিধান আবশাক শিক্ষক ভাহা নির্দারণ করিতে পানিবেন না। আর বালকের মন শস্তি না হইলে সেও তাহার অপরাধ ব্ঝিতে পারিবে না। শান্তি বিধানের কিছু পরে বালককে ভাকিয়া স্বেহের স্হিত তাহার অপরাণ বুঝাইয়া ব্দতে হইবে ও তাহাকে শান্তি দিতে হইয়াছে বলিয়া যে শিক্ষকও ছংখিত, এ ভাব প্রকাশ করিতে হটবে । বিদ্যালয়ের ভাল ভাল কতকগুলি বালককে সমস্ত বার্গকের চরিত্র সংশোধনের ভার দিলে, অনেক সময় স্থফল পাওয়া বার।

বালকদিপের সঙ্গে যদি বেশ আত্মীয়তা হইয়া যায়, যদি তাহারা

শিক্ষককে নিজের পিতা মাতার মত ভাল বাসিতে শিক্ষা করে, তবে শিক্ষকের অতি সামান্য অভিমানেই ভাষারা মশ্মাহত হইয়া পড়িবে। অন্য কোনই শাস্তির আবশ্যক হইবে না।

শান্তি বিধান বিষয়ে আদালতে গ্রহার :— গাজ কাল বালকগণের শান্তি বিধান কইয়া সময় ঘটনা আদালত প্র্যান্ত গড়াইয়া থাকে। কাজেই দে বিষয়ে শিক্ষক ও অভিভাবকের কিছু জ্ঞান থাকা আবেশ্যক বিবেচনায় কথ্নেকটা মোকদ্মার মর্ম্ম নিয়ে প্রদত্ত হউল :—

পিতা নাতার ও শিক্ষকের অবিকার—সন্তানের শাসনার্থ, তাহানিগকে শাস্তিনানে পিতা নাতার অধিকার আছে। পরাতন গোনক শাসনে, এই অধিকারের কোন নিজিন্ত সীমা ছিল না। পিতা মাতা পুল্রকন্তার জীবন বিনাশ পর্যন্ত করতি অধিকারী ছিলেন। কিন্তু বর্ত্তমান ইংরাজের আইনে, এই সীমা নিজিন্ত ইইরাছে। বিলাতের জজ ফিলড্ সাহেব এক নোকদ্দনায় (হাট্ সাহেব বং হেইলীবার্গ কলেজ অধাক্ষ্যপ) এইরূপ রাম্ন দিয়ান্ত্রন "পিতা নাতা সন্তানের দোব সংশোধনের নিমিন্ত গুল্ডিযুক্ত ও উপযুক্ত রূপে প্রহার করিতে পারেন ও আবগুক হইলে তাহানিগকে গুহে আবদ্ধ করিয়াও রাখিতে পারেন।" শিক্ষকের অধিকার সম্বন্ধে কল্প আর এক সোকদ্দনায় (শ্রিয়ারী বং বুণ) এইরূপ রাম্ন প্রকাশিত হয় "পিতা নাতার যে সন্তানকে শাস্তি অধিকার ভ্রাক্ত নির্দিষ্ট হইয়াছে যে, পিতা নাতা সন্তানকে বিদ্যালয়ে ভর্ত্তি করিয়া দিবার সময় স্পষ্টত ভাবেই ছউক বা অস্প্র্ট ভাবেই হউক, শিক্ষকের হতে শাস্তি দানের ভারও প্রদান করিয়া থাকেন।" তবে যদি শিক্ষকের সহিত লিখিত কোনরূপ চুক্তি খাকে (অর্থাৎ শাস্তি দিতে পারিষে কি পারিষে না) তবে সে কথা ভিন্ন।

১৮৯৯ সনে "ৰালকগণের প্রতি নিছুয়াচরণ নিষ্ট্রীরণ বিষয়ক আইন" প্রকাশিত হইয়ছে। তাহার একটা ধারার এইরপ লিখিত আছে "পিতা নাতা শিক্ষক বা অভিভাব-কের শান্তিদাদের যে ভাষা অধিকার আছে, এই আইন সে অধিকারে হন্তক্ষেণ করিতেছে না।" শান্তি সঙ্গত ও পরিমিত হওয়া আবশ্যক। পরিমিত শান্তির একটা ত্ত্তে নির্দ্ধান্ত করা কৃত্রিন। অবহা বিশেষে পরিমাণের তারতমা হইয়া থাকে। এক মোকক্ষমার বিশী বঃ হপ্নী) জীল সাহেব এইরপ মত প্রকাশ করিয়াছেন—"ইংলুডের আইন অনুসারে

পিতা মাতা অভিভাবক ও শিক্ষক, সক্ষত ও পরিমিত শান্তি দান করিতে পারেন।
কিন্তু বদি কোনরপ ক্রোধের তৃত্তি সাধনার্থ শান্তি দান করা হয়, অধবা শান্তি বালকের সহন শক্তির বহিত্তি হয়, তাহা হইলে সেরপ শান্তি আইন বিরুদ্ধ। আর বদি এই শান্তি দারা বালকের কোন অজের ক্ষতি হয়, তাহা হইলে সেই শান্তিদাতা আইন অফুনারে দোবী। আর বদি বালকের মৃত্যু ঘটে, তবে শান্তি দাতা নরহত্যার জন্ত অভিযুক্ত হইবেন।" আমেরিকার টেট্ রিপোর্টে, শান্তি বিধান বিষয়ক প্রভাবের এক অংশে এইরপ লিখিত আছে:—''শান্তি সক্ষত কি অসক্ষত ও পরিমিত কি অপরিমিত তাহা বিশেব বিশেব ঘটনা দৃষ্টে বিচার করিতে হইবে। শান্তিদান বে অসক্ষত ইয়াছে তাহা বাদীকে প্রমাণ করিতে হইবে, কারণ শিক্ষক তাহার কর্তব্য বোধে উপযুক্ত শান্তিই দির্য়াছেন, ইহাই বিশ্বাস করা বিচারকের পক্ষে যুক্তি সক্ষত। বালক বেদনা বোধ করিরাছে বা তাহার চর্ম্মে প্রহারের দাগ বিদারছে বলিরাই যে সেই শান্তিকে নিচুর মনে করা হইবে, তাহা ঠিক নর ।''

শান্তি দানের স্থান ও কাল।-এক বালক ছুটার পর বিদ্যালয়ের বাহিরে পথের উপর সেই স্থূলেরই অক্স বালককে ধরিয়া প্রহার করে। শেষোক্ত বালক প্রদিন শিক্ষকের 'নিকট লালিল করায়, লিক্ষক প্রথমোক্ত বালককে শান্তি প্রদান করেন। ' এই শান্তিপ্রাপ্ত বালকের মাতা শিক্ষকের বিরুদ্ধে ছাউপফাম-টনের মার্জিষ্টেটের নিকট নালিশ করেন। বিভারে ম্যাজিট্রেট সাহের এইরূপ রায় দেন—"বিদ্যালয়ের বহির্ভাগে পরের উপরে যে ঘটনা ঘটিয়াছে, আর যে ঘটনার সহিত বিদ্যালয়ের কার্য্যের কোন সংশ্রব নাই, এরূপ ঘটনার বিচার ও তাহা উপলক্ষ করিয়া শান্তিদান করিবার অধিকার শিক্ষকের নাই ।" विकक এই विठादात विकक्त वाशिन कदान। कक नदानम् विकक्त माशक निष्णुख করিয়া এইরূপ রায় দেন :-- "শিক্ষকের অধিকারের একটা সীমা নির্দারণ করা বঠিন। ভবে আমার মতে বিদ্যালয়ের বহির্ভাগেও শিক্ষকের অধিকার আছে; অন্ততঃ পকে বিদ্যালয় হইতে বাড়া বাইবার সময় বা বাড়ী হইতে বিশ্যালয়ে আদিবার সময় বে ভাহার अधिकांत्र আছে তাহ। निम्छ विजयारे मान रहा। वित्मवछः यथन এই क्या अक বিশ্বালয়েরই ছুই বালক সংগ্র তথন শিক্ষক ক দোবী সাবাত্ত করা নিম আলোলতের ঠিক হুত্র নীই ।" এই যোকদনার অপর জজ কলিন্দ সাহেব আবার এইরাপ যত প্রকাশ क्टबन :-- "कामात्र प्रतिवेठ----। এकणा मझडे विल्ला मदन वृद्ध ना व बालक 'বিবাহেরে নীমা পার হইলেই সে শিক্ষকের শাসন হইতে মুক্ত হইল। 'বতক্ষণ বাল্ড

বিদ্যালয়ে থাকে, ততক্ষণ সে পড়া গুনার ব্যাপৃত থাকে। তাহার নৈতিক চরিত্রের ক্রিয়া প্রকাশ পার না। চরিত্রের ক্রিয়া থেলার মাঠে বা পথে ঘাটেই প্রকাশিত হইরা পড়ে। বদি শিক্ষকের অধিকার কেবল বিদ্যালয় গৃহের চার প্রাচীরের মধ্যেই আবদ্ধ থাকে, তবে শিক্ষকের উপর বংলকের চরিত্র সংগঠনের কোন দায়িত্ব থাকে না। কিন্তু যথন শিক্ষকের আইনে, শিক্ষককে বালকের চরিত্র বিষয়েও দারী করা হইয়াছে তথন শিক্ষকের অধিকার, প্রাচীরের বহির্ভাগে বহদুর পর্যান্ত বিস্তৃত স্বীকার করিতে হইবে। তবে এই দেখিতে হইবে যে শিক্ষক বেন শিক্ষাবিভাগ নির্দিন্ত শান্তি বিধানের নিম্নাদির উল্লেখন না করেন।" এই সমস্ত বিচার দৃত্তে ইহাই নির্দ্ধারত হইতেহে বে, বালক যে সময়ে বিদ্যালয়ে ভর্ত্তি হয়, সেই সময় হইতে আরম্ভ করিয়া তাহার সেই বিদ্যালয়

কে শান্তিদান করিতে পারে ?—বাসিংটোক নগরে "কুইনন্ গ্রামার স্কুল" নামক विमानदात এक बानक त्यनात्र मार्ट्य व्यवायाजा (विमानदात्र नित्रम विक्रक) अकाम करत । বিদ্যালয়ের মনিটার (সন্দার ছাত্র) তাহাকে শান্তি প্রদান করে। শান্তি প্রাপ্ত বালকের পিতা মাজিটেটের নিকট দরখান্ত করেন, কিন্তু মাজিট্টেট দরখান্ত অগ্রাহ্য করেন। তথন উক্ত ব্যক্তি হাইকোর্টে মোদন করে। হাইকোর্টের জজেরা মাজিপ্টেটের কৈঞ্ছিত তলব করায় ম্যাজিট্রেট নিম্নলিখিত কৈকিয়ত দেন :— "কুইন্স্ আমার কুলে "সদার ছাত্র" নিযুক্ত করা ও তাছাকে শাসন বিষয়ে ক্ষমতা প্রদান ক্ষিবার নিয়ম বহুদিন হইতে চলিয়া আসিতেছে। গুলের হেড মাষ্টার যে প্রতিবাদীকে সন্দার ছাত্র নিযুক্ত করিবা ভাহার হল্তে শাসনের কিছ 🏽 কিচ ক্ষতা প্রদান করিয়াছিলেন তাহা হেড ্রাষ্টারের সাক্ষো প্রকাশ। এই মোকক্ষার ঘটনা হেড-মাষ্ট্রার অনুসন্ধান করিয়াছেন এবং তাঁহার ধারণা এই বে, সন্দার ছাত্র ন্যারসক্ষতরূপেই বাদীকে শান্তি দিয়াছে। তারপর প্রহারের পরিষাণ বিবরে ডাক্তার যে দাক্ষা দিয়াছেন, ডাহাতে তিনি বলেন যে প্রহার বণিও খুব কঠিন রক্ষের হটুরাছিল, কিন্তু নাতার অধিক হর নাই। সাক্ষীর বিষয়ণ গুনিয়া এইরূপ ব্লিকান্ত করিয়াছি (১) বানী विमानितात निवन एक भारत कारी (२) वांनीक य छेक निवन एकत करा नावि वानान করা হইরাছিল ভাহা বাদীও সেই সময়ে ব্ঝিডে পারিয়াছিল (৬) প্রতিবাদী বে হেডমাষ্ট্রার কর্তৃক নিযুক্ত সন্দার ছাত্ররূপে ও বিদ্যালয়ের নির্বাত্সারে শাতি প্রদান করিয়াছে ভাইতি বাদী অ্ৰগত ছিল (৪) বাদীর ও ডাক্তারের-সাক্ষা হইতে আসরা ইহাও বেল ব্যক্তি পারিয়াছি যে শান্তি পরিমাণের অভিবিক্ত হয় নাই। স্তরাং আমবা মরবাক্ত অমাশ করিয়াছি। হাই কোটের জজেরা ম্যাজিন্তের কৈফিয়ত শুনিয়া,যোসন অগ্রাহ্য করেন ও লাশ নামক একজন জড় উক্ত বিচারে এইরূপমন্তব্য প্রকাশ করেন ঃ—"আবহমান কাল হইতে সপ্তরেই শিক্ষকগণ বালকদিগকে শান্তি প্রদান করিয়া আসিতেছেন। তবে এন্থলে সেই শান্তি এক জন সন্দার ছাত্র কর্ত্তক প্রদন্ত হইয়াছে বলিয়াই কি ইহাকে বেআইনী সনে করিতে হইবে ?" অপর জজ মেলর সাহেবের মন্তব্য এইরূপঃ—"তাহা হইলে এরূপ এক প্রস্ন উঠিতে পারে যে, গৃহে পিতা মাতা ভিন্ন বালককে শান্তি দিবার অধিকার আর কাহারও নাই। জোট ভাতাও শান্তি দিতে পারেন না। বিণালয়ের শিক্ষক সক্ষত্রে বিরাজ্যনান থাকিতে পারে না, বা নিজ হন্তেও তাহার সমন্ত কার্যা করা সম্ভব নয়। স্তরাং এন্থলে সন্দার ছাত্র কর্ত্তক পরিমিত শান্তি প্রদান অবৈধ হয় নাই।"

শাব্তি দানের ধার ---রাদেল কৃত "কাইমন্" (অপরাধ) নামক পুস্তকে এইরূপ লিখিত আছে :-- "যদি পিতা মাতা বা শিক্ষক, দোষ শোধনাৰ্থ বালককে শান্তি দান করেন, ভাব একপ পদার্থের দ্বারা স্পান্তি প্রদান করিবেন যে, যেন তাহার দ্বারা দোষ সংশোধন দন্তব পর হয়। অন্তাদির আঘাতে বালককে বিকলাঞ্ক করা না হয়। আর শান্তি দিবার সময় বালকের বয়স ও শক্তিও খেন বিশেষ রূপ বিবেচনা করা হয়।" বিদ্যালয়ের শ ক্রি দানে যত প্রকার অস্ত্র বাবজত হয় তাহার মধ্যে বেতই উত্তম। শ্রীরের স্কল পুনে অপেকা হত্ত তল্ট বেতাখাতের নিরাপদ স্থান। সম্ভক, কর্ণ, বক্ষ, উদর প্রভৃতি স্থানে বেত্র প্রহার কথন কর্ত্তবা নছে। ইহাতে বিশেষ বিপদের আশক্ষা আছে। এক মোকন্দমায় হাপ্ত বেত্রাগাতের নিমিত্ত, মাজিটেট্ট সাহেব এক স্থানের হেড্মান্টারকে দোষা নাবাস্ত করেন েলংডেনার বঃ বাইগ্রেড)। ঐ মোকদ্দ্দার আপিল হয়। স্বাপিলে জজ ন্যাথ দাহেব এইকপ द्राय (तन :--"(इछमोद्रोत लागी नरहन। मालिएड्रें) मारहर विलाउएछन ए "इस्ड বেত্রাঘাত করিলেও বিশেষ বিপদের আশকা আছে কিন্তু এই ক্ষেত্রে সেরূপ কোন বিপদ ঘটে নাই।' হত্তে বেক্রাঘাত করাতে বিপদ ঘটিতে পারিত ইহাই মনে করিয়া হেডমাষ্টারকে ्रायी **मावाल क**रा मञ्ज द्या नाहे।" ভবে এই ममल विচারে ইহাই मिकाल करा ঘাইতে পারে যে আবশ্যক হইলে যালকের বয়ন ও শক্তি বুঝিয়া তাহার হস্ততলে পরিনিত ক্লপ বেত্রাঘাত করা যাইতে পারে। কিন্ত ইহাতেও যদি কোন বিশেষ অনিষ্ট ঘটে, ভবে সে सम्भागिकक मारी।

বিদ্যালয় হইতে বহিষ্কৃত কর্ন-এই শান্তিই সর্ক্তাপেকা শুরুতর। রালকের ভবিষ্যুৎ একবারে নষ্ট করিয়া দেওয়া হয়। হতরাং এই শান্তি বিধানের সময় বিশেষ বিবেচনার আবশুক। বনি বিভাগের কর্ত্রপক্ষ কোন ছাত্রকে বহিত্ত ক্রিয়াই দেন, তবে বালকের অভিভাবক আদালতের আশ্রয় গ্রহণ করিতে পারেন। উক্ত বালককে বহিচ্ছত না করিলে বে বিশালয়ের অন্যান্য ছাত্রের অমজলের আশক্ষা ছিল, তাহা প্রতিবাদীকে প্রথাণ করিতে হইবে। পুর্বের যে (হাট বঃ হেইলাবারী কলেজের অধ্যক্ষণণ) মোকদ্দর্যর উল্লেখ করা পিয়াছে তাহাতে হাট নামক এক বালককে, কলেজের অধাক্ষণণ বহিন্ত করিয়া দেন। হাটের পিতা অধ্যক্ষণণের নামে, হ'টের প্রতি অত্যাহার, অবমাননা ও কলস্কারোপণ প্রভতির অভিযোগ করিয়া ডামেজের দাবীতে নালিশ করেন। সার ঐ নালিশের সার একটা হেত এই লেখা হইয়াছিল যে, হাটের পিতার সঙ্গে (হাটের শিক্ষাবাবত) বিদ্যালয়ের অধাক্ষগণের যে ধর্মতঃ চুক্তি ছিল, দে চুক্তিও ভক্ষ হইয়াছে। কারণ অধ্যক্ষগণ বালকের শিক্ষার ভার পরিত্যাগ করিয়াছেন। জঙ্গ ফিল্ড নাহেব সে মোকদ্দ্দায় যে রায় ছেন তাহাতে এই সকল বিষয় দছলে, নিম্ন লিখিত রূপ মন্তবা প্রকাশ করেনঃ—"অধাক্ষণণ বে মর্প্সে জবাব নিয়াছেন, তাহা দত্তে এইরূপ ব্রিতে পারা যায় যে এই ক্ষেত্রে তাঁহাদের নিজ বিবেচনা পরিচালনা সঙ্গত হয় নাই। একজন শিক্ষক-তিনি যত বিশ্বান বা বহনশা হটন না কেন-কোন বালককে বহিত্ত করা আবগুক মনে করিয়াই যদি তদ্রপ কার্যা ক্ষবিকে অধিকাৰী হতেন —হতে দেৱল ক্ষমত। বিশেষ বিপদক্ষনক সন্দেহ নাই। একটা বালকের ভবিষাৎ একবারে বিনষ্ট করিয়া পেওয়া ভয়ানুক কথা। এরূপ ক্ষমতা পরিচালনের অনুমতি কিছু:তই নেওয়া ঘাইতে পারে না। অবশ্য সময় সাধারণের ৰজল কল্পে এরূপ কাথোর আবশুছ হইতে পারে নলেহ নাই কিন্তু এ ক্ষেত্রে তাহার কোনই আবগুৰুতা দেখা বাইতেতে না।" 'ফিটস জৰ্জ বাৰ্ণত বা নৰ্থ কোট' মোকক্ষমায় এই বিষয় লইয়া তর্ক হয়। জজ সাহেব তাহাতে এই রূপ মত প্রকাশ করেন:--"গুদি কোন বালকের চরিত্র এরূপ মন্দ হইয়া পড়ে যে তাহাকে বিদ্যালয়ে রাখিলে অক্সান্ত বালকের অনিষ্টের সম্ভাবনা হইতে পারে, তুবে হেড় মাষ্টার বিশেষ বিবেচনা পুৰ্বাক তাহাকে তাড়াইয়। দিতে পারেন।—এক্ষমতা তাঁহার একরপ আছে। কিন্ত এই ক্ষমতা পরিচালনায় কেবল নিজের বৃদ্ধি বিবেচনার উপর নির্ভন্ন করা সঙ্গত নহে। এই ক্ষতার অপব্যবহার প্রমাণিত হইনে, প্রতিবাদীর পক মুর্বল স্বীকার করিতে হইবে।" আৰক্ষ ক্ৰিয়া বাধা। —এক প্ৰাথমিক বিদ্যালয়ের শিক্ষক, কোন বালককে ৰাটাডে পাঠ প্রস্তুত করিবার জন্ম আদেশ করেন। কিন্তু উক্ত বালকের সাত। বালককে গুহকার্য্যে নিযুক্ত করার সে পড়িতে সময় পার না । বালক উক্ত পাঠ বিতে না পারার, বিকক

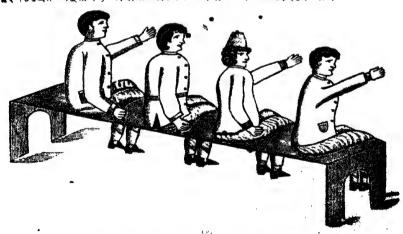
তাহাকে বিদ্যালয়ের ছুটার পর আবদ্ধ করিয়া রাখেন। নাতা শিক্ষকের বিরুদ্ধে বে-আইনী করেনের অভিযোগ করিয়া নালিশ করেন। এই নোকদ্দমার (হানটার বঃ জনসন) নিম্ন আদালত প্রতিবাদীর সাপক্ষে বিচার করেন। মাতা উক্ত বিচারের বিরুদ্ধে আপিল করার জব্ধ মাথু এইরূপ রার দেন: —'আমি প্রথমে মনে করিয়াছিলাম যে এই মোকদ্দমা বিদ্যালয়ের নাধারণ শাসন প্রণালীর প্রতি লক্ষ্য রাখিয়াই বিচার করা চলিবে। আর বিশেষ বাড়ীতে পাঠাভ্যাস করাও বিদ্যালয়ের বালকগণের পক্ষে অবশ্য কর্ত্তবা। কিন্তু এ ক্ষেত্রে ঘটনা অন্তর্মপ হইয়া পড়িয়ছে। শিক্ষবিভাগের নিয়্মাবলীতে আছে যে প্রাথনিক বিদ্যালয়ের বালকেরা বাড়ীতে কোনক্রণ পাঠাভ্যাস করিবে না। এরূপ অবশ্বায় বাড়ীতে পাঠাভ্যাস করিতে দেওয়াই শিক্ষকের পক্ষে অবৈধ হইয়াছে ক্ষতরাং মোকদ্দমা মাজিট্রেটের নিকট পুনর্বিচারের জক্ষ পাঠান হইল।'

ছুরীর পর আবদ্ধ করিয়া রাখা যে আইন বিক্রন্ধ, তাহা কিন্তু এ মোকদন্যর স্থিরীকৃত হইল না। কেবল নাত্র ইহাই সিদ্ধান্ত হইল যে, প্রাথমিক বিদ্যালয়ের ছাত্রগণকে বাড়ীতে পাঠাভ্যাস করিতে দেওরা অবৈধ।

গোলমাল ও বিশৃজ্বলা।—শিক্ষক নিচ্ছে কথনও চীৎকার করিবেন না বা থ্ব বড় করিয়া কথা কহিবেন না। বিনা আবশুকেও বেশী কথা বলিবেন না। অতি শাস্ত ভাবে সাধারণ কথনের স্থরে নিষ্ট করিয়া কথা বলিতে অভ্যাস করিবেন। তাহা হইলে বালকদিগের গোলযোগ নিবারণে ক্লুকার্য্য ইইবেন। বালকেরা স্বভাবতই গোল করিতে ভালবাসে। অবসর পাইলেই গোল করিবে। তাহারা যাহাতে এই অবসর না পায় সেরূপ বাবস্থা করিতে ইইবে। বালকেরা স্বদি কোন না কোন কার্য্যে বাপ্ত থাকে, তবে আর তাহানা গোল করিছে পারিবে না। গোল নিবারণ করিবার ইহাই প্রেড্যুই উপায়। বালকদিগের চঞ্চল প্রেক্তে স্কর্মন কার্য্যে বাস্ত থাকাই তাহাদের স্বভাব। শিক্ষক ক্রেন কার্য্যে নিযুক্ত না রাখিলে, কান্তেই তাহারা গোলমালক্ষপ কার্য্যে বাপ্ত হইবে। 'বাহারা গোল করিবে ভাহাদের নাম শ্লেটে লিখিয়া রাখিবে' এই শাসনে গোল থানান বায় না; বরং সময় সম্য বৃদ্ধি পায়।

নিজ শ্রেণী পরিত্যাগ করিয়া অন্ত শ্রেণীতে যাওয়া, ঘন ঘন বাহিরে যাওয়া, শ্রেণীর মশ্যেও ঘন ঘন স্থান পরিবর্ত্তন করা প্রভৃতি কার্যোও গোলনাল উপস্থিত হর। এ সমস্ত অন্ত্যাস শাসনের দ্বারা নিবারণ করিতে হইবে। অনেকে এক সঙ্গে প্রশ্নের উত্তর করাতে বা বাহাকে জিজ্ঞাসা করা হয়, সে ব্যতীত অন্ত কেহ অনাহূত উত্তর দিতে গিয়াও অনেক সময় গোলনালের সৃষ্টি করে। এইরূপ গোল নিবারণের জন্ত নিয়লিখিত উপায় অবলম্বন করা যাইতে পারে:—

- (क) শিক্ষক বখন পড়াইবেন, তথন বালকেরা মনোবোগ পূর্ব্বক তাহার কথা শুনিবে। নিজেরা কোন কথা বলিবেনা।
- (খ) শিক্ষক সাধারণতঃ কোন বিশেষ বালককে উল্লেখ করিয়া প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিবেন না। প্রশ্ন সাধারণ ভাবে জিজ্ঞাসা করিবেন; কে ভাহার উত্তর দিবে, প্রথমে তাহার নির্দেশ করিবার আবশুকতা নাই। বে সকল বালক সেই প্রশ্নের উত্তর জানে তাহারা হাত বাড়াইয়া দিবে। (চিত্রের অন্তরূপ) যাহারা জানেনা তাহারা হাত উঠাইবে না।



১০ম চিত্র— ব্রের উত্তরে হাত বাড়ান ৷

শিক্ষক এই সকল ছাত্রের মধ্য হইতে, যাহাকে ইচ্ছা, সেই প্রশ্নের উত্তর দিতে বলিবেন। এই শেষাক্র বালক প্রশ্নের উত্তর দিতে দাঁড়াইলেই অন্ত সকল বালক হাত সরাইয়া লইবে। কিন্তু যদি সে বালক প্রশ্নের উত্তর দিতে ভুল করে, তবে অন্তান্ত বালকেরা পুনরায় হাত বাহির করিবে। শিক্ষক আবার তাহাদিগের মধ্যে যাহাকে ইচ্ছা জিজ্ঞাসা করিবেন। এরূপ করাতে আর এক উপকার এই হইবে যে, কত বালক উক্ত প্রশ্নের উত্তর জানে, তাহার একটা পরিচয় হইবে। তবে কোন কোন হন্ত বালক না জানিয়াও হাত বাহির করিতে পারে, আর কোন কোন নির্কোধ বালক একটা ভূল উত্তরকে শুদ্ধ মনে করিয়াও হাত বাহির করিতে পারে। কিন্তু বিচক্ষণ শিক্ষক এরূপ হুই ও নির্কোধ বালকগণকে সহজ্ঞেই চিনিতে পারিবেন।

(গ) আর এক কথা—প্রায় সমস্ত কার্যাই ডিলের মত করিয়া করাইতে পারিলে উত্তম হয়। গোলমালের সন্তাবনা খ্বই কম হয়। পড়াইবার সময় বিলাতী রূল সমূহে এইর শ আদেশ হইয়া থাকে ঃ— "পুস্তক লও, (বালকেরা পুস্তক হাতে করিল) অমুক পৃষ্ঠা খোল (বালকেরা সেই পৃষ্ঠা খুলিল), অমুকে টাড়াইয়া পড় (সে পড়িতে আরম্ভ করিল), পুস্তক বন্ধ কর (সকলে এক সঙ্গে বন্ধ করিল), পুস্তক যথাস্থানে রাখিয়া দাও (ভাহারা রাখিয়া দিল)" এইরপ শ্লেট লও, লেখ, খাতা লও, একে একে বাড়ী যাও প্রভৃতি সমস্ত কার্যাই ডিলের প্রণালীতে নির্দাহিত হইয়া থাকে। নিজের ইচ্ছামত, গোলমাল করিয়া পৃস্তক কি শ্লেট লইয়া টানটোনি করেনা ও এইরপ একটা গোলমালে বিশুগুলারও স্টে করিতে পারেনা।

্রাঙ্গালা দেশের যে সকল বিদ্যালয়ে শিক্ষকেরা এই প্রথা প্রচলন করিয়াছেন, তাঁহাদিগের অনেকেই ইহার সাপক্ষে অনেক কথা বলিয়াছেন। কাহারও কাহারও বিরুদ্ধ মত আছে ২টে, কিন্তু ভাষদের সংখ্যা খুবই অল্প। আমাদিগের বিশ্বাস, ইছাতে বালকগণের আজ্ঞা-প্রতিপালন-রুত্তির অফুশালন হছবে, ভাষারা শৃঞ্জালা শিখিতে পারিবে, আর গোগমালও যথেষ্ট কমিয়া ঘাইবে। অনেক শিক্ষক গোল থামাইতে গিয়া নিজেই অধিকতর গোল করিয়া বসেন। টেবিলের উপর ঘন ঘন বেতের আঘাত বা কিল, চাপড় প্রভৃতির দ্বারা গোলমালের একটু আশু নিবৃত্তি হয় বটে, কিন্তু ভাষাতে তেমন ফল হয় না। চোথের শাসনই সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট শাসন। যে দিকে একটু গোল হইতেছে, শিক্ষক কেবল নাত্র একবার সেই দিকে চাহিবেন, আর সব গোল থামিয়া যাইবে। কিন্তু সকল শিক্ষকের দ্বারা একার্যা চলিবে না। যাহারা নিজে গন্তীর প্রকৃতি, বেশা বাজে কথা বলেন না, শ্রেণীতে বিদ্যাই কার্য্য আরম্ভ করেন, বাজে গল্প করেন না সেইরূপ শিক্ষকই চোথের শাসনের উপযুক্ত।

অলিশ্য ও অমনোয়োগিত। ।—উপদেশের দারা বালকগণের কর্ত্তব্য প্রতিপালনের ইচ্ছাকে বলব ট্রা করিয়া তাহাদের নিকট হইতে কার্য্য আদার করিবার চেপ্তা করা র্থা। আনরাত অনেক উপদেশ বাক্য শুনিয়াছি, আর অনেক উপদেশ দিয়াও থাকি, কিন্তু আমরা করজনে কর্ত্তবানিষ্ঠ ? এইরূপ ভবিষ্যতের ছবি দেখাইয়াও ভাহাদিগকে কার্য্য বিশেষে অমুরক্ত বা কোন কার্য্য হইতে নির্ভ করিবার চেপ্তা করা র্থা। "তোমার পিতা মরিয়া গেলে কি করিয়া খাইবে ? অতএব লেখা পড়া কর। উপর শ্রেণীতে,উঠিতে পারিবেনা, অতএব মনোষোগ দিয়া পড়; লেখা পড়া না শিখিলে বোঁড়ার দার্য কাটিতে হইবে" ইতাদি বাক্যেরও ক্যোন কল নাই। আমাদিগের কম্মুন্তর্ক এরূপ ভবিষ্যৎ দৃষ্টি আছে ? আমরা ভবিষ্যতের ফলাফল জানিয়া শুনিয়া কত সময়ই না র্থা কালক্ষেপণ করিয়া থাকি। সরলমতি বালক, সেভবিষ্যতের বুরো কি ? দে উপন্থিত স্থা লাইয়া ব্যন্ত ৷ কাহার কঞ্চিব্যতের বুরো কি ? দে উপন্থিত স্থা লাইয়া ব্যন্ত ৷ কাহার কঞ্চিব্যতের বুরো কি ? দে উপন্থিত স্থা লাইয়া ব্যন্ত ৷ কাহার কঞ্চিব্যতের বুরো কি ? দে উপন্থিত স্থা লাইয়া ব্যন্ত ৷ কাহার কঞ্চিব্যতের বুরো কি ? দে উপন্থিত স্থা লাইয়া ব্যন্ত ৷ কাহার কঞ্চিত্তি স্থাকি ৷ সরলমতি বালক, সেভবিষ্যতের বুরো কি ? দে উপন্থিত স্থাকা লাইয়া ব্যন্ত ৷ কাহার কঞ্চিত্তি স্থাকা বুরিয়া বুরার বুরা কালকের ক্রিয়া বুরার বুরা বুরার বুরার ক্রিয়ার বুরার বুরার কি প্রায়ার বুরার বুরার বুরার বুরার বুরার করার বুরার বুরার করার বুরার বু

তাহারই ব্যবস্থা করিতে হইবে। অধ্যাপনাকে তাহার মনোমত করিয়া গড়িয়া লইতে হইবে। অধ্যাপনার ষাহাতে সে স্থপ পার তাহাই করিতে হইবে। তাহা হইলে সে আপনা আপনিই সেই স্থথের দিকে ধাবিত হইবে। সমর সমর একটু কড়া শাসন আবশুক হইয়া থাকে বটে, কিন্তু মিষ্টি কথা ও স্নেহপূর্ণ ব্যবহারের দারা যে পরিমাণে ফলোদর হয়, কড়া শাসনে তাহা হয় না।

আলস্ত, অমনোযোগিতা ও অবাধাতা পরিত্যাগ করাইতে পারিলে ৰালকদিগকে কৰ্ত্তৰাপথে পৰিচালিত কৰা যাইতে পাৰে। আলস্ত ত্রই রকমে উৎপন্ন হইয়। থাকে—এক শারীরিক তুর্বলতা বশতঃ, আর এক অভাাস' বশতঃ। শারীরিক হুর্বলতার কারণ অনুসন্ধান করিয়া তাহার 'চিকিৎসা করা কি উত্তম আহারের ব্যবস্থা করা অভিভাবকের কার্য্য। কিন্তু যদি অভ্যাস বশতঃ আলস্ত জ্মিয়া থাকে তবে তাহার প্রতিকারের ভার অনেক পরিমাণে শিক্ষকের হাতে। অলুস বালককে একদিনে অন্ত বালকের মত প্রিত্রমী করিতে চেষ্টা করিতে নাই। অন্ত বালককে যখন চারিটা অঙ্গ কেষিয়া আনিতে বলিবে, অলস বালককে তখন একটা অন্ধ ক্ষিতে দিবে। এইরূপ একটু একটু করিয়া মাত্রা ৰাড়াইতে হইবে। মধ্যে মধ্যে আবশ্রুক হইলে একটু কঠোর শাসন করাও মনদ নতে। কিন্তু যেমন করিয়াই হউক সে বালকের দিকে দৃষ্টি রাখিতে হ'ইবে। আর ধীরে ধীরে তাহাকে পরিশ্রমী করিয়া ভুলিতে হইবে। অমনোযোগিতার প্রধান কারণ পাঠা বিষয়ে স্থাম-ভব করিতে না পারা। জ্যামিতির ৩।৪টা প্রতিক্তা পড়া হইয়া গিয়াছে ু এমন সময় এক বালক ভত্তি হুইল। সে জ্যামিতির সামাধ্য সংজ্ঞামাত শিথিয়া আসিয়াছে। এরপ অবস্থায় পুঞ্চম প্রতিক্তা পড়াইতে গেলে, অক্তান্ত বালকেরা যেরূপ আগ্রহ সহকারে প্রবণ করিবে, নৃতন বালকটা তাহা করিবে না। এক বিষয়ে এরাপ অমনোযোগী হইলে, দে ধীরে

ধীরে অন্তান্ত বিষয়েও তদ্রুপ হইয়া পড়িবে! এক্লপ অবস্থায় হয় নৃতন ছেলে ভর্ত্তি করা উচিত নয়, না হয় তাহার জন্ম পৃথক বন্দোবস্ত করা উচিত। শিক্ষক নিজের বিশ্রান ঘণ্টার বা বিদ্যালয়ের পরে ১৫।২০ মিনিট তাহার জন্ম পরিশ্রম করিয়া তাহাকে শ্রেণীর সমান করিয়া লইতে পারেন। শরীর দুর্ম্বল হইলেও অমনোবোগী হইয়া থাকে—তাহার প্রতিকার অভিভাবকের হাতে। যে বালক খেলায় কি অন্ত কোন কাজে অমুর জ. তাহাকেও আমরা অমনোযোগী বলিয়া থাকি। কিন্ত শেটা ভল। যে অমনোযোগী দে দব কার্য্যেই অমনোযোগী। যে থেলার খুৰ মনোযোগ দেৱ, ভাহার বে মনোবোগের শক্তি আছে, ভাহা নিশ্চর। খেলার সে স্থুথ পার-পভার পার না। পভার কার্য্যু খেলার মত স্থুখকর করিতে পারিলে দে আপনিই দে দিকে মনোনিবেশ করিবে। অবাধাতা নানাকারণে উৎপন্ন হয়। তন্মধ্যে শিক্ষকের কঠোর বাবহার প্রধান। একটু স্নেহ কি সহামুভতির ভাব না দেখাইয়া, যদি দিন রাত কেবল কঠোর শাসনের অধীন রাখিতে চেষ্টা করা যার, তবে বালকেরা অবাধ্য হইয়া পড়ে। বালকদিগকে পরিমিত স্বাধীনতা দিতে হইবে—আর দেই স্বাধীনতা বিপথে না যায় ইহাই লক্ষ্য রাখিতে হইবে।

মুখভঙ্গী করির। ঠাট্ট। করা, কঠোর ভাষায় ভর্থননা করা, সামান্ত ক্রটাতেই শান্তি দেওয়া, অপরিমিত পাঠাভ্যাস করিতে দেওয়া প্রভৃতি কারণে
বালকেরা অবাধ্য হইরা উঠে। এ সমস্টের প্রতিকার শিক্ষকের হাতে।
তবে এক রকমের বালক আছে, বাহারা স্বভাবতই বদমেভাজের। যে
বালক ইতর•সমাজে বাস করে বা যে নাচ পরিষারে পালিত সে বালক
সেই সমাজ বা পরিবারের দোষে বিরূপ চরিত্র হইরা থাকে। এ সকল
বালক শিক্ষককে উপেক্ষা করিতেই ভালবাসেও তাহাতে গৌরর মনে
ক্রে। ইহাদের দুরীতে অন্যান্ত বালকেরার শিক্ষকের আক্রী ক্ষরাত্র

করিতে শিক্ষা করে। ইহাদের শাসনে, অগ্রে বেত পরে অর্দ্ধচন্দ্র ভিন্ন অনা কোন বাবস্থা নাই। প্রাথমে অবগু অস্থান্ত উপায়ে ইহাদিগের চরিত্র সংশোধনের চেষ্টা করিতে হইবে। বেত ও অদ্ধচন্দ্র শেষ উপায়। অনেক বালক বাড়ী হইতে পুস্তক লইয়া রওনা হয়, কিন্তু বিদ্যালয়ে না আসিয়া কোন খেলার আডায় প্রবেশ করে ও চারিটা বাজিলে বাড়ী ফিরিয়া বার। কেহ কেহ বিদ্যাণয় হইতে প্লায়নও করিয়া থাকে। এরপ উপস্থিত হইবার বা পলায়ণ করিবার কারণ ছইটা (১) পাঠ অভ্যান না করা (২) কোনরূপ খেলায় বা খেয়ালে অমুরক্ত হওয়া। বালকের অনুপস্থিতের কারণ অনুসন্ধান করিতে হইবে। অভিভাৰককে, জানাইতে হইবে। তারপর প্রতি বিধানের বাবস্থা করিতে হটবে। অনুপ্তিতের জরিমানা করিয়াও এ বিষয়ে অভি-ভাবকের মনোযোগ আকর্ষণ করা বাইতে পারে। বদি পাঠাভ্যাস না করাই কারণ হয়, তবে পাঠাভাগে করিতে তাহার কি কি অভাব বা অভিযোগ আছে, তাহার অনুসন্ধান করিতে হটবে। পাঠ অধিক হইলে কমাইর। দিতে হইরে, পুত্তকের অভাব থাকিলে পুরণ করিতে হইবে, পাঠ কঠিন হইলে তাহা বুঝাইয়া দিতে হইবে। যদি কোন ধেলায় মন্ত হইয়া থাকে তবে সে খেলা (উত্তম इटेटन) विमानित्र क्षेत्रन कतिए इटेटन। किन्न यमि क्यान वम খেলা বা খেয়ালে আদক্ত হটয়া থাকে তবে অভিভাৰকের সাহায্যে তাহা ছাড়াইতে হইবে। অনেক বান্ধক তালের আড্ডায়, ভামাকের আড্ডায়, এমন কি ইহা অপেকা বড় বড় বদু খেয়ালের আড্ডায় মিশিরা নাটী হইরা বার। অভিভাবকের অমনোধােগিতাই ইহার প্রধান কারণ। তবে শিক্ষকেরও যে কিছু দোষ নাই তাহা বলি না। শিক্ষককেও সর্বাদা অনুসন্ধান করিতে হইবে, কে কি করে না করে। বদু থেয়ালে মিশিলে, ভাষাকে ভাষা ইইতে নিবৃত্ত করা সময় সময় বড়টু

কঠিন ইইয়া পি.ড়ে। এ সকল ক্ষেত্রে উত্তমরূপ বেতের ব্যবস্থা (ছাভিভাবকের সঙ্গে পরামর্শ করিয়া) করাই সঙ্গত। বাচনিক উপদেশে বিশেষ ফল পাওয়া যায় না।

কর্মচারী শাসন। - সহকারী শিক্ষক ও চাকর চাকরাণীদিগকেও সময় সময় শাসন করিতে হয়! সহকারী শিক্ষকদিগের সহিত কথনও অভদ্র ব্যবহার করিবেনা। তুমি তাহাদের মান রক্ষা নাকরিলে তাহারা তোমার সন্মান রক্ষা করিতে যত্ন করিবেন না। বাহিরে কোন শিক্ষকের নিন্দা কি অপারগভার বিষয় গল্প করিবে না। বিশেষ, তুমি ভাঁহাদিগের ষত্ই সন্মান করিবে, তাহাদের প্রতিত্তই বালকদের ভক্তি বৃদ্ধিপা-ইবে। যদি তুমি নিজে সময় নিষ্ঠ হও, পরিশ্রমী হও, তাঁহারাও সময় নিষ্ঠ হুইতে চেষ্টা করিবেন। যে সকল শিক্ষকের বিদ্যালয়ে নির্দ্ধিষ্ট সময়ের পরে আসা অথবা শ্রেণীতে বাস্মানিদ্রা সাওয়া অভ্যাস, প্রধান শিক্ষক ঠাহা-দের বিশেষ তত্তাবধান কার্বেন। যে শিক্ষক সাধারণতঃ বিলম্বে আসিয়া থাকেন ঘণ্টা বাজিবা মাত্র তাহার এেণীর সম্মুখোগয়া দাঁড়াইয়া থাকিতে হইবে আর তিনি আসিলেই গস্তীরভাবে এই কথা বলিলেই চলিবে যে, আজ আপনার "এত মিনিট বিলম্ব হটয়াছে।" এইরূপ শ্রেণীর বালক-দিগের সম্মুশে ২াও দিন তাহাকে একটু লজ্জা দিলেই সম্ভবতঃ তাঁহার দোষ সংশোধিত হইবে। যিনি শ্রেণীতে নিদ্রা যান, তাঁহার শ্রেণীতে ঘন ঘন যাওয়া উচিত। যদি তাহার মনে থাকে যে প্রধান শিক্ষক যে কোন সময় আসিয়া পড়িতে পারেন, তরে বোধ ইয় তিনি আর ঘুমাইতে সাহস করিবেন না। কিন্তু যে সকল শিক্ষক নিতান্তই নিল্ভ্র ও কর্ত্তব্য জ্ঞান রহিত,ভাহাদিগকে গোপনে ডাকিয়া একটু সাবধান করিয়া দিতে হইবে। শিক্ষকেরা প্রত্যহ নোট লিখিয়া আনেন কি না, পড়াইবার জন্ম সকল প্রকারে প্রস্তুত হইয়া আদেন কিনা, বালকদিগের লিখিত উত্তর সমূহ উত্যরপ তথ্য করিয়া সময় মত ফিরাইয়া দেন কিনা, শিকার জন্ম উপবৃক্ত

রূপ পরিশ্রম করেন কি না, প্রধান শিক্ষক প্রতিনিয়তই এ সমস্ত পর্যাবেক্ষণ করিবেম।

বাঁহার যাহা কর্ত্তব্য তাঁহার নিকট হইতে সে সমস্ত পূর্ণ মাত্রার আদায় করিতে হইবে। ইহাতে যদি কেহ অসস্তুষ্ট হন, তবে তাহার আর উপায় নাই। চাকর চাকরাণী তাহাদিগের কর্ত্তব্য রীতিমত করে কিনা তাহাও দেখিতে হইবে। প্রত্যহ প্রত্যেক কার্য্যের সন্ধান করা সম্ভব পর নয় কিন্তু ব দি প্রতিদিন একটা করিয়া কার্য্যেরও তত্ত্বাবধান করা যায় তবে সকলেই তাহাদিগের নিজ নিজ কার্য্য সম্বন্ধে সাবধান ইইবে।

সভাব্যবহার।—শিক্ষক শ্রেণীতে আদিলে সকল বালক দণ্ডায়মান হুইয়া তাঁহাকে অভিবাদন করিবে। যত বার তিনি শ্রেণীতে আদিবেন ভত বার্ট এরপ করিতে হট্বে না। কেবল স্ক্পথম স্ক্লাতেই এরপ করা নিয়ন। পাঠের সময় বালকদিগকে বাহিরে ষাইতে দিবেন।; প্রত্যেক পায়ের শেষে ছোট ছোট বালকদিগকে এ৬ মিনিটের জন্ম ছুটা দেওয়ামনদ নহে। বড় ছেলেদিগের স্থবিধার নিমিক প্রত্যেক বিদ্যালয়েই অৰ্দ্ধ ঘণ্টা বিশ্রামের ব্যব্সথা থাকা কর্ত্তব্য। এই বিশ্রাম ঘণ্টার সময় প্রথম তিন ঘণ্টাও শেষ এই ঘণ্টার মধ্য সময়। ত্রিভঙ্গি হইয়া ৰদা, বেঞ্চের উপার পা তুলিয়া বদা, ডেম্বের উপার মাথা নোয়াইয়া থাকা, এক জনের গারের উপরে আর এক জন হেলিয়া থাকা প্রভৃতি অসভ্য আচরণ নিবারণ করিতে যত্ন করিবে। যে সমস্ত আক্তা প্রতিপালন বালকের পক্ষে অসাধা, এরপ আজ্ঞা দিবে না। বালকদিগকে থুব বিশ্বাস क्रित्र ; अविधान क्रित्र अधिक अब अविधानी इट्रेंट (हुट्टी क्रांब्र । বালকদিগের নিকট আমোদপ্রদ গল্প কারতে পার কিন্তু ভাহাদের সহিত কোনরূপ রহস্ত করিবেনা বা অল্লীল বাক্যালাপ করিবেনা। কাহারও প্রতি বিশেষ পক্ষপাতিত্ব বা অপরিমিত অনুরাগ্র দেখাইবেনা। मकलरक भगानভारে स्मर्श कतिरव। विमानम श्रृतिहाननात क्रम ,यनि

নিয়মাবলী প্রণয়ন করিতে হয় তবে তাহার ভাষা সরল, ভাব বিশদ ও সংখ্যা স্বর হওয়া উচিত। নিয়মগুলি উত্তমরূপ প্রতিপালিত হয়্ কি না সে বিয়য় অয়ুসন্ধান করিবে। কেই নিয়মের সামান্ত বাতিক্রেম করিলে তথনই তাহার প্রতিবিধান করিবে। অনেক শিক্ষকের অভ্যাস আছে প্রতাহই নৃত্ম নিয়ম প্রচার করা বা নৃত্ন আদেশ প্রচার করিয়া বিজ্ঞাপন দেওয়া। আদেশের সংখ্যা অধিক হইয়া গেলে বালকদিগেরও সমস্ত পালন করিতে মনে থাকেনা, আর শিক্ষকও তাহার সমস্ত নিয়ম প্রতিপালিত হয় কি না দেখিতে অবসর পাননা। এরপ আদেশে স্কুফল না হইয়া বরং কুফলই হয়। বালকেরা মনে করে যে প্রতাহ নৃত্ন আদেশ শ্রবণই করিতে হয়, কিন্তু তাহা পালন না করিলেও চলা। কারণ পালন না করার দক্ষণ যে শান্তি, তাহাত তাহাদিগের ভোগ করিতে হয় না।

পুরক্ষার।—শিক্ষকের মুখ নিঃস্ত সামান্ত ছই একটা উৎসাহ স্চক বাক্য বালকের সে পরিমাণ উপকার করিতে পারে, শত ভর্বসনার তাহা করিতে পারে না। নিরৎসাহের কথা কুখনই বলা উচিত নয়। "তুমি মুর্থ, তোমার কিছুই হবেনা তোমার মাথ্য নাই, তুমি ঘাস কাট গিরা, কেন নিছে চেটা কর" ইতাদি বাকো অনেক বালকের সর্বানাশ ইইয়া গিরাছে। বালককে সর্বানাই উৎসাহিত করিতে হইবে। অঙ্ক করিতে পারিতেছেনা—শিথাইয়া দাও; তার পর এমন সহজ অঙ্ক দাও যে সে বেশ করিতে পারে। সমস্ত ভদ্ধ না হইলেও যে সামান্ত অংশ গুদ্ধ হইয়াছে, তাহাই উপলক্ষ করিয়া বল "এ পর্যান্ত বেশ হইয়াছে, এই খানে অয় ভূল ইইয়াছে; তা আর একবার চেটা করিলে সব ঠিক ইইয়া বাইবে।" ছবি আঁকিতে দিয়াছ, হয়তঃ কিছুই ইইতেছেনা, কিছু নিরুৎসাহ করিও না, "হা এই বৃক্ষ করিয়াই করিতে হয়, তোমার বৃদ্ধি আছে, আর ২০০ বার চেটা করিলেই চমৎকার হইবে" এইয়াশে উৎয়াহিত করিবে।, তবে এইটা এইবৃক্ষমে করিছে হয়, এইটা এই

রকমে করিতে হয়' এই কথা বলিয়া শুদ্ধ করিয়া দিবে। রচনা করিতে দিয়াছ, অনেক ভুল করিয়াছে, গালি দিওনা। বে সমস্ত অংশ উত্তম হইয়াছে, তাহার হুখ্যাতি করিয়া অন্ত অংশের ভুল দেখাইয়া দাও। কোন প্রশ্নের উত্তর দিতেছে (প্রায়ই দূর্বল বালক দিগকেই অধিক উৎসাহিত করিতে হয়) যে টুকু ঠিক হইতেছে, তাহাতেই "বা বেশ इतक, ठिंक शक्त," এই नकल बात्का, ভाशांक উৎभावि का किया जून অংশ সংশোধন করিয়া দিবে , প্রত্যাহিক পাঠের সময় উপর নীচ করাইবার প্রথা আছে। এ প্রথার দোষ গুণ উভয়ই আছে। ইহাতে ৰালকগণের প্রতিযোগিতা বৃদ্ধি পায়। কিন্তু দোষ এই যে, বাণকগণ প্রকৃত বিদয়ের প্রতি মনোনিবেশ না করিয়া কেবল উপরে ঘাইবার কৌশলই চিন্তা করে ৷ বাহা হউক নিম্নশ্রেণীতে এ প্রথার দারা উপকার হুহুরা থাকে। উপরের শ্রেণীতে অন্ত প্রথার আচরণ করা যাইতে পারে। শ্রদ্ধাম্পদ বার গৌর মোহন বসাক যথন চট্টগ্রাম কলেজিয়েট স্থলের প্রধান শিক্ষক ছিলেন তথন তিনি এনট্রেস ক্লাসে প্রভাহ তাহার খাতায় নিম লিখিতরপে বালকদিগের প্রণান্তণের (সাক্ষেতিক) চিহ্ন দিয়া রাখিতেন ;—

-		०।८।४२	৩৷৪৷৮২	8 8 45	8,8 42
নম্বর	নাম	সাহিতা	জানিতি	পাটাগণিত	ব;†করণ
,	উপেखनान मञ्जूषाद	₹		7	ą
2	खड्मध्य पर	উ	62 [^с я	was and a way down the state of
•	অমলাচরণ চৌধুরী	•	7	8	

উ = छेल्य, य = यश्य, ज = ज्या ।

শ্রেণীতে অনেক বালক হইলে প্রতাহ সকল বিষয়ে সকলকে প্রশ্ন জিন্তাদা করা সম্ভবপর নহে। কোন প্রশ্নই জিল্ডাদা করা হয় নাই বলিয়া, কাহারও ঘর মধ্যে মধ্যে খালি আছে। মাসের শেষে কে কয়টা উ অ ম পাইয়াছে ইহার হিদাব হইত। সকল বালকেই যাহাতে অধিক সংখ্যক উ পার দে জন্য চেষ্টা করিত। গৌরমোহন বাব এই প্রথার বিশেষ পক্ষপাতী ছিলেন। তাঁহার হাতে অনেক রত ছাত প্রস্তুত হইয়াছে। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পুরস্কার দিয়াও অনেক সময়ে ছাত্রগণকে উৎসাহিত করা যায়। প্রতিযোগিতায় একটা পেনসিল কি একখানা পাইলেই বালকেরা ভাহাকে যথেষ্ট মূল্যবান মনে করে। পরীক্ষার ফল দুষ্টেও পুরস্কার দিবার রীতি আছে। কিন্তু প্রায় স্থলেই ছাত্রসংখ্যা অনুসারে পুরস্কারের সংখ্যা অতি কম হইয়া থাকে। পুস্তকের দামের প্রতি লক্ষ্য না করিয়া, তাথার সংখ্যার প্রতি দৃষ্টি রাখাই কর্তব্য। পুরস্বারের সংখ্যা অতি অল হুইলে, অনেক বালকেরই ভাহার জন্ম চেষ্টা করিতে প্রেরি হয় না; কিন্তু সংখ্যা বেশী হইলে অনেকেই আশান্তিত ত্ট্যা চেষ্টা কৰিতে থাকে। কোন স্বাভাবিক গুণের জন্ম কাহাকেও পুরস্কার দেওয়া উচিত নতে। একজনের গলার স্বর স্বভাবতই মিষ্ট। দে সেইজনা গানের পুরস্কার পাইতে পারে না। চেষ্টা ও পরিশ্রম করিয়া বালকেরা যাহা শিক্ষা করে তাহার জনাই তাহারা পুরস্কার পাইবে। যে সর্বাপেক্ষা অধিক চেষ্টা ও বত্ন করিয়া গান অভ্যাস করিয়াছে, তাহার গণার স্বর অপেকারুত মন্দ হইলেও দেই •পুরস্কারের পাতা। পাবনা জিলা স্কুলের একজন শিক্ষক (এখন তিনি মোক্টার) ২।৪টা গোলাপ ভূল, আ্র, কদলা কি কমলা লেবু দিয়া বালকগণকে এভ উৎসাহিত করিতেন যে তাঁহার শিক্ষা কৌশল দেখিয়া সকলেই মোহিত হইতেন। এইরপ কুদ্র কুদ্র পুরস্কারের দারা অভিভাবকেরও মনোযোগ

আকৃষ্ট হইয়া থাকে। তিরস্কার অপেকা পুরস্কার অধিকতর ফল্পার

তিরস্বারে কট, পুরস্কারে আনন্দ। আমরা যে কার্যাই করি না কেন তাহার মুখা উদ্দেশাই আনন্দ লাভ। স্কতরাং সেই আনন্দ সম্মুখে ধারণ কবিলে বালকগণ কার্যো অগ্রসর হইতে যতদুর উৎসাহিত ও প্রলোভিত হইবে, শান্তির ভয়ে তাহার কিঞ্চিৎ পরিমাণও হইবে কিনা সন্দেহ। একথাও আবার মনে রাখা কর্ত্তবা যে অধিক স্মুখাতি বা পুরস্কারে অনেক বালক আহলাদে ও গর্বিত হইরা অধঃপাতে ধায়।

रयक्रि मामरन वांगकरान कर्खवानिष्ठं, कार्याक्रमल, मरनारवांनी ও সচ্চরিত্র হয় সেইরূপ শাসনকেই স্থাসন বলে। শিক্ষাকার্য্য পরিচালনার পক্ষে এরপ ফুশাসন অত্যাবশ্যকীয়। শিক্ষকের শক্তির উপর স্থাসনের ফলাফন নির্ভর করে। শিক্ষক নিজে স্থপণ্ডিত ও সচ্চরিত্র না হটলে শাসনে কোনরপ ফলোদয় হটবে না। বিশেষতঃ সংদৃষ্টাস্তের নির্বাক শাসন যেরপ কার্য্যকরী, শত সহস্র গগণ ভেদী বক্তৃতা তাহার তুলনায় কিছুই নয়। আর একটা কথা বলিয়াই আমরা এ পরিচ্ছেদ শেষ করিব। বিলাতের রগবী বিদ্যালয়ের ভূতপুর্ব প্রধান শিক্ষক কনামধনা আরনল্ড[°] সাহেব[°] একবার তাঁহার বিদাালয় **হ**ইতে বহ সংখ্যক ছাত্রকে বহিস্কৃত করিয়া দেন। ছাত্রেরা তাঁহার আদেশ অমানা করিয়াছিল ও সত্যের অপলাপ করিয়াছিল। বিদার কালে তিনি ছাত্রগণকে ইহাই বলিয়া দিলেন যে "আমি ছাত্রগণের সংখ্যা চাইনা, চরিত্র চাই। ইহাতে আমার সুল শৃত্ত হইলেও আমি তাহা প্রাহ্ম করিব ন। " বিদ্যাদাগর মহাশরও একবার তাঁহার মেটে প-লিটান কালেজ হুইতে অনেক বালককে অবাধ্যতার অপরাধে বহিদ্ধত করিয়া দিয়াছিলেন! উচ্চ লক্ষ্য স্থির রাখিয়া সেই দিক্তে অপ্রসর হইতে ্ হটবে। ছাত্রসংখা সংস্ঠ অর্থের দিকে দৃষ্টি রাখিলে, স্থশাসন চলা অসম্ভব। স্থাসনে ছাত্ৰসংখ্যা কমিয়া বায় বলিয়া কোন কোন শিক্ষকের ধারণা থাকিতে পারে, কিন্ত সে ধারণা সম্পূর্ণ ভূল।



তৃতীয় অধ্যায়। —সুশিক্ষাবিষয়ক।

স্থ শিক্ষ দিব করা হয়, করি

শিক্ষা কাহাকে বলে ? এই প্রান্তের উত্তর
দিবার পূর্বে শিক্ষার উদ্দেশ্য কি তাহার আলোচনা
করা আবশুক। যে শিক্ষায় সেই উদ্দেশ্য সাধন
হয়, সেইরূপ শিক্ষাই যে স্থাশিকা, তাহা স্বীকার
করিতে আমাদের আর আপতা থাকিবেনা।

যেরূপ শিক্ষা লাভে আমরা সর্বতোভাবে

স্থসন্তোগে সমর্থ হই তাহাই স্থশিকা। কি কি উপায় অবলম্বন করিলে আমরা শারীরিক স্থস্তা ও মানসিক শান্তি সন্তোগ করিতে পারি, কি উপায়ে সাংসারিক ত্বংথ কটাদি ও অভাবের হাত হইতে পরিত্রাণ পাইতে পারি, কি উপায়ে শ্বরিবার পরিজ্বন বর্গ পালন করিতে পারি ইত্যাদি বিষয়ক কার্য্যকরী প্রণালী শিক্ষা করাই স্থশিকা।

তবে শিক্ষা দ্বারা ঐ সকল হব সম্ভোগের বিধান কত দুর স্থসাধিত " হইতে পারে তাহাই বিবেচনা করা কর্ত্তব্য। এ বিধরে বিচার করিছে হইলে প্রথমে আমাদিগের অবশুকরণীয় সাংসারিক কর্ত্তব্য কর্মগুলি নির্ণয় করা আবশ্রক। এই কার্যানিচয়কে স্বাভাবিক পর্যায় ক্রমে এইরূপে বিভাগ করা মাইতে পারে (১) আত্ম-সংরক্ষণ (২) জীবিকা-অর্জন (৩) সস্তান প্রতিপালন (৪) রাজ্যশাসন ও সমাজের শক্তিবর্দ্ধন (৫) চিত্রজ্ঞন।

>! আত্মরক্ষার সহপায় সকল স্বতঃই মানব মনে সমুদ্রুত হইরা থাকে। বালক ভূমিই হওয়ার পর প্রকৃতিই তাহার মনে আত্মরক্ষার জ্ঞান দান করিয়া থাকেন। কোন অদৃষ্টপূর্বে জীব কি বস্তু দেখিলে, বিপদের আশক্ষার শিশু মাতৃ-কোলে লুকায়িত হইয়া থাকে। কিছু বড হইলে, তাহারা বস্তুর গুণাগুণ জানিবার জন্ম প্রত্যেক বস্তুই মুখে দিয়া থাকে। অথবা বস্তুটী কঠিন কি কোনল তাহা হাতের দারা পরীক্ষা করিয়া থাকে। জবাদির গুণাগুণ বিষয়ক এইকপ জ্ঞান বর্দ্ধন করিয়া আত্ম রক্ষার উপায় শিক্ষা করে।

যথন নাড়াইতে বা একটু ইাটিতে শিথে তথন ছুটাছুটি কবিয়া পেশা সমূহের দৃত্ন সম্পাদন করে। কিন্তু কেবল প্রকৃতির এইরূপ শিক্ষার দ্বারা আমা দিশের বাঞ্চিত ফললাভ হয়না। রোগ হইতে শরীরকে দৃষে রাথা অথবা রোগ হইলে তাহার প্রেটীকার করা, শরীরকে ব্যায়ামাদির দ্বারা দৃত্তর করাও আমাদিগের কর্ত্তবা। এই নিমিত স্বাস্থারক্ষার নিয়মাদির প্রতিপালন ও বাায়ামাদির অনুশীলন আবশুক। স্বাস্থা রক্ষা বিষয়ক নিয়মাদি ও কিরূপ ব্যায়ামের দ্বারা কোন পেশী কি পরিমাণ স্বল হইয়া থাকে তাহার বিষয়ে উপদেশ প্রাপ্ত না হইলে আমরা নিজের শরীর রক্ষা করিতে সমর্থ হইব না। আর নিজের শরীর রক্ষা না হইলে কেই বা অর্থোপার্জ্জন করিবে, কেই বা স্প্তান পালন করিবে, কেইবা আনোদ প্রমোদ ভোগ করিবে ? এই জন্তুই হিন্দু শান্তকারেরা শেরীর মাদাং থলু ধর্ম সাধনম্' বলিয়াছেন। আজকাল বিদ্যালয়ে নানাবিধ ব্যায়ামের বিধান হওয়াতে শারীরিক উন্নতির কথঞ্ছিৎ স্বর্যবন্ধ। হইয়াছে। ২। আত্মরক্ষার পরেই, জীবন রক্ষার্থ জাবিকা নির্বাহের উপায়
শিক্ষা করা আবশুক। কেবল লিখিতে পড়িতে বা হুই চারিটী অহ
কসিতে শিখিলেই জীবিকা উপার্জ্জন করিতে পারা বার না। ক্রবি,
শিল্প বিজ্ঞানের চর্চাই অর্থোপার্জ্জনের প্রধান উপায়। দেই জ্ঞা
বাল্যকালেই বালকগণকে নানাবিধ ক্ষুত্র ক্ষুত্র শিল্প কার্য্যে উৎসাহিত
করা হইয়া থাকে। কাগজ কাটা, মাটীর পুতুল প্রস্তুত করা, কাঠি
সাজান, বীজ সাজান প্রভৃতির হারা কোনও বিশেষ শিল্পের অকুশীলন
হয় না বটে কিন্তু শিল্পের অকুশীলন, যে লঘু হন্ততা ও সহজ অকুশীসঞ্চালনের উপর নির্ভর করে, কাগজ কাটা প্রভৃতির শিক্ষার হারা সেই
ফল লাভ হইয়া থাকে।

বিদ্যালয় সংলগ্ন উদ্যানে কার্য্য করাতে ক্রবি বিবরে অনুরাগ জন্ম !
সহস্ত রোপিত বৃক্ষটী বড় হইরা, ফলপুপে শোভিত হইতে দেখিলে
বালকের মনে এক অনির্বাচনীয় আনন্দের উদয় হয় । আর বিদ্যালয়ে
ধনী দরিত্র সকলকেই এই সমস্ত কাজ করিতে দেখিলে, শারীরিক
পরিশ্রম যে লজ্জা বা অপমান জনক কার্যা•নহে ইহাও তাহারা ব্রিতে
পারে । উচ্চ শ্রেণীতে আজকাল বিজ্ঞীনীদির অনুশীলন হইরা থাকে ।
কৃষি শিল্পের উন্নতি বিজ্ঞান শাস্ত্রালোচনা সাক্ষেপ ।

চাকরীর দারা বে অর্থাপার্জন হইতে পারে তাহা সতা। বড় বড় চাকরী ভিন্ন সানাম্ম চাকরী দারা যে অর্থোপার্জন হইরা থাকে, তাহাতে সংসারবাজা নির্বাহ করা কটিন। আর রাজুব সংখ্যা তুলনার, চাকরীর সংখ্যাইবা করটা ? তারপর সে চাকরীর অবস্থাও দিন দিন বেরূপ হইরা পড়িতেছে তাহার কিঞ্চিং বর্ণনা পুন্নার রায় বছু নাথ রার বাহাছরের 'শিক্ষা বিচার' গ্রন্থ হইতে উদ্ধৃত করা পেল:—এতক্ষেশীর ধনবান ব্যক্তির্বাপ বা সামান্দ্র দিগকে সুলে, কালেছে দিরা থাকেন, তক্ষ্মনি সেই প্রধার অসুষ্ঠা হইরা নথাবিত ও সামান্দ্র লোকেও বীয় তনরগাকে বা সকল বিদ্যালয়ে নিয়োজিত করেন। এই সকল মুল কালেছে বাদুশ বিদ্যাজিগার্জন হর তাহা পুর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে। এক্ষণে ওকালতী কর্মের আরু বংসারান্ত হইরা উটারাহ্য। হাইকোর্টের অনুনাতন বুরুক উদ্যালনের ক্ষমন্থ সামান্দ্র

চিরব্যবস্থাত লোমবর্জিত চাপকান তাঁহাছিগের উপার্জনের বেরূপ পরিচয় দিতে আরম্ভ করিয়াছে, তাহাতে মোকজ্মাবাজ বাজাল। দেশ "বাবহারজীবি মহাশয়দিগের আর আহার দিতে পারিবে না বলিরা" যে শয়ন করিবার চেষ্টা করিতেছে, বিবেচনা করিলে ইহা কে না ব্রিতে পারিবে। দেশে মালেরিয়া জ্বর ও ওলাউঠার এতাদৃশ প্রাছ্রভাব সত্ত্বেও ডাজার বাব্দিগের বে হর্জাশা, তাহাতে তাঁহাদিগের বিদার অর্থোপার্জ্জনী শক্তির যথেষ্ট পরিচয় পাওয়া যাইবে। কেবল ইপ্লিনিয়ার বাব্দের উদ্বর এতাবৎ কাল পর্যান্ত অবাধে পূর্ব হইয়া আদিতেছে। কিন্তু জনেকে এক বিষয়ের প্রত্যাশী হইলে, বেরূপ হরবছা হয়, জচিয়াৎ এ বাবসারে সেই দশা ঘটবে। এতদ্ভিম স্কুল মান্তার ও কেরাণীদিগেরত ছর্জার কথাই নাই। তাঁহারা উপায়ান্তর রহিত বলিরাই, মৃতুশেয়াশারী রোগীর স্তায় নিজান্ত নিয়ারাস হইয়া আছেন। ঈদৃশ হরবছা দর্শন করিরাও যে আরয়া ব্রৈরূপ বিদ্যা শিক্ষা করিতে আরম্ভ করি ও প্রচলিত প্রথা ছাড়িতে চাহিনা, ইহা অপেক্ষা অবিবেচনার কর্ম কি হইতে পারে। যে বিদ্যা শিক্ষা করিলে মুখদেবা দ্রবা প্রস্তুত করিতে পারা যায়, বন্ধারা হথে কালাতিপাত হয় এবং বাতার অভাবে দেশের কোনরূপ উন্নতির সন্তাবনা নাই, এরূপ হিতকরী শিক্ষা পরিত্যাগ পূর্বক, ন্যাসম্প্রদামীরা অবিবেচকের স্তার, একটু ইংরেজী শিবিয়া একুল ওকুল হুকুল হারাইরা বনেন।

০। পরিবার পরিজন প্রতিপালন করিতে হইবে ও সন্তানকে স্থিকিত করিতে হইবে। সাংসারিক স্থের ইলা প্রধান উপকরণ। কিন্তু বে সন্তান সন্ততির স্থানিকার উপর আমাদের পারিবারিক মঙ্গলান্মঙ্গল নির্ভির করিতেছে, যে সন্তানগণ ভবিষ্যৎ আশার হুল, তাহাদের শিক্ষার নিমিত্র আমরা কি বাবস্থা করিয়া থাকি। বেরূপ আহার দিলে বালকের শরীর স্থ ও সবল হইতে পারে, যেরূপ নীতিশিক্ষায় তাহাদিরের মানসিক বৃত্তিগুলি বিকশিত হইতে পারে, তাহা আমরা কয়জনে জানি ? শারীরবিধান ও মনোবিজ্ঞান শাস্ত্রে অধিকার না জয়াইলে, বালকের শারীরিক ও মানসিক উল্লভি বিধানে কৃতকার্য্য হইতে পারা বাল না। কি পিতা, কি মাতা, কি শিক্ষক সকলেই, এ বিধরে অজ্ঞ্জবা উদাসীন। বালালা দেশে বালিকা ব্রুপ্থনে বালিকা মাত্র,

ষিনি সংসারে ভালমন্দ বিষয়ক জ্ঞানশূনা, তিনি অপরকে শিথাইবেন কি ? এই জন্য যে মাতৃশিক্ষার গুণে অন্যান্য দেশে মহৎলোকের স্পষ্ট হইয়াছে তাহা এদেশে হইবার নয়। কেবল বন্ধ জননীর এক গুণ আছে—প্রতিনিয়ত ভীষণ তর্জন গর্জন করিয়া পুত্র কন্যাগুলিকে সহজেই জড়ভরত করিয়া রাখিতে পারেন।

বালকেরা প্রকৃতি হইতে যে জ্ঞান ও উপদেশ সংগ্রহ করিয়া থাকে তাহার প্রতিবন্ধক তা না করাই উচিত। ভরপ্রদর্শন, উৎকোচ বা প্রশংসা দ্বারা সম্ভানকে বশাভূত করিয়া মাতা স্ব স্ব ইচ্ছাত্ররপ কার্য্য করাইয়া থাকেন। তাঁহারা মনে করেন, ছেলের মনে যাহা হউক আর না হউক, कान मए कार्या जिल्लात रहेरलहे रहेल। किन्न हेरा हिन्दा क्रान ना त्य, এ ব্যবহারে অকারণ শিশুর মনে ভরের সঞ্চার হয় এবং জুরাচুরি ও স্বার্থ-পরতা অভ্যান পাইয়া যায় ৷ "সর্বাদা সত্য কহিবে, মিখ্যা কহিবে না, কহিলে মার খাইবে" এই বলিয়া শিক্ষা দেন। কিন্তু শিক্ষানস্তর মিখ্যা কথা কহিতে দেখিয়াও দণ্ডানা করিলে প্রকারাম্বরে যে মিথাাকখনের উপদেশ দেওরা হয়, বোধ হয় ইহা তাহাদের মনে উদিত হয় না। মতুবা জাতির স্বাভাবিক যে জ্ঞান তৃষ্ণা আছে তাহা উত্তেজিত করিতে পারি-লেই, শিশুরা অনায়াদে জানোপার্জন করিতে থাকে। পুরোবর্তী Cकात्र विवासत कान ना कांगाएक्टे. मृत्रष्ट वश्च कांनाटेवांत cb'डी दूशा । বালকেরা ইতন্তত: দেখিয়া শুনিয়া যে জ্ঞান উপাৰ্জন করিতে পারে. তাহা সমাপ্ত না হইতেই পুত্তক হাতে দেওবা বিফল। পঞ্চমবর্ষ গত না হইতেই, পিতা ছেলেকে কাপড পরাইয়া, একীখানি বর্ণপরিচয় হাতে मित्रा, ऋत्म (क्षेत्रम करत्न। **এ मिरक (इत्म अवश्रास्त्र** विश्व मकन কিছুই শিখে নাই, সে পথে বাইয়া বাহা কিছু দেখে তাহাই নুভ্ৰু ভাবিয়া তাহার পিছু পিছু দৌড়িতে থাকে, অধবা তাহার সন্মানিৎসার একাগ্রচিতে হা করিয়া থাকে। কেহ বা পাঠশালার গদুনপূর্বক अहि

খানি খুলিয়া রাখিয়া, এদিকে ওদিকে চাহিতে থাকে । ওদিকে বিজ্ঞাতম গুরু মহাশয়, "পড় পড়" বলিয়া চীৎকার পূর্ব্বক ভয় প্রদর্শন করিতে আরম্ভ করেন। ছেলেও ভয়ে ভয়ে, রাস্ভায় মন ও প্রুকে দৃষ্টি রাখিয়া চমৎকার চাতুরী শিখিতে থাকে। ক্রমে এইরপ কোশল অভ্যস্ত হওয়াতে, অবশ্রুজ্ঞেয় বিষয়ে সম্পূর্ণ অক্ত হইয়া উঠে। স্থভরাং বয়োর্দ্ধ হইয়াও, নিতান্ত অভ্যথাকিয়া য়য় এবং স্বাভাবিক জ্ঞানোপার্জ্জনে পথ-লাম্ভ হইয়া চিরকালের মত অমনোযোগী হইয়া পড়ে। উর্ব্বরতা সম্পাদন না করিয়া ক্রেজে বীজ বপন করিলে ষেমন অভিলষিত শন্তোৎপত্তি হয় না, তেমনি অসময়ে বিদ্যারম্ভ করিলেও ফলোদয় হয়না। "কিলিয়া কাঁটাল পাকান আর বর্ত্তমান শিক্ষা প্রণালী উভয়ই তূলা" (শিক্ষাবিচার)।

তবে এখন পূর্ব্ব পদ্ধতির অনেক পরিবর্ত্তন হইয়াছে। আর বাহাতে বালকগণ স্বতঃ প্রবৃত্ত হইয়া নানা বিষয় শিক্ষা করিতে পারে বর্ত্তমান শিক্ষা প্রণালীতে সেরূপ বিধান করিবার চেষ্টা করা হইতেছে। আর এই উৎকৃষ্ট প্রণালীতে বাহাতে শিক্ষা দেওয়া হয়, তাহার জন্য সর্ব্বেট শিক্ষকদিগকে শিক্ষা দেওয়া হয়তেছে।

৪। রাজ্য শাসন ও সমাজ সংস্থার, আমাদিগের অবশ্য করণীয় বিষয়। যে রাজ্যে বা সমাজে আমরা বসবাস করি, সে রাজ্য বা সমাজ উন্নত না হইলে আমাদিগের সূথ স্বচ্ছনের ষথেষ্ট ব্যাঘাত জন্মিয়া থাকে। সূত্রাং যে,সকল বিষয় আমাদের সাংসারিক স্থাপের অন্তরায়, ভাহার উচ্ছেদ সাধন আবশ্যক।

রাজ্যশাসন ও সমাজ সংস্করণ বিষয়ে কিঞ্চিৎ জ্ঞান ইতিহাস পাঠের "দ্বারা লাভ করা যায়। পূর্বে বেরপ ভাবে ইতিহাস লিখিত হইত তাহাতে কেবল রাজার নাম, যুদ্ধের বিবরণ, কতকগুলি সন তারিথ মাত্র থাকিত। কিন্তু বর্তমান প্রণালীতে রচিত প্রস্থে "কিন্ধপে" একজাতি অন্য

জাতি অপেক্ষা প্রাধান্য লাভ করিয়াছেন, কীদৃশগুণ প্রভাবে সেই জাতি স্ব্বাপেকা মান্যগণ্য ও ক্ষমতাপন হইবাছেন, তদ্দেশ-বাসীদিগের তৎকা-লীন আচার ব্যবহার কিরূপ ছিল, প্রধান ও নিক্লষ্টদিগের কিরূপ সম্বন্ধ ছিল, বাণিকা কার্যা কিরূপ প্রণালীতে সম্পন্ন ইইত, পণ্যন্তব্য সমূহ একদেশ হইতে অন্তদেশে কি প্রকারে প্রেরিত হইত, ক্লবি কার্যোর প্রথা কিরূপ ছিল, দেশের শাসন কার্য্য কি প্রণালীতে সম্পন্ন হইত, কি কি উপায়ে দেই প্রণালী অবলম্বিত হইত ও প্রচলিত হইয়াছিল, মনুষ্য কি অবস্থায় উপস্থিত হইলে কিব্লপ বাবহার করিয়াছিল,কোন কোন ছন্ধর্ম নিবারণের • জন্ত কি কি রাজ নিয়ম প্রবর্তিত ইইয়াছিল, সেই নিয়ম গুলিইব। কি পরিমাণে ফলপ্রদ হইরাছিল." ইত্যাদি বিষয় সম্বন্ধে আলোচনা দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু যে প্রণালী অবলম্বন করিলে আমাদিগের সমাজ ও রাজ্য শাদন বিষয়ক সমাক জ্ঞান জন্মিতে পারে শিক্ষাপ্রণালীতে এখনও তাহার উপযুক্ত ব্যবস্থা হয় নাই। তবে পশুতগণ যথন আমাদিগের অভাব বুঝিতে পারিগাছেন, তখন দে অভাব দুর করিবার ষে উপার আবিকার করিবেন তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

৫। আমোদে স্পৃহা মানৰ মনের একটা স্বাভাবিক বৃত্তি। তবে সাংগারিক নানাপ্রকার স্থুখ স্বচ্ছন্দতা নাথাকিলে আমোদে মন ধাৰিত হর না। সেই জন্ম প্রথমে শারীরিক, আর্থিক প্রভৃতি বিষয়ক স্থাধের বাবস্থা করা প্রয়োজন। সঙ্গাত বিদ্যা, চিত্রবিদ্যা ও ভাস্করীয় বিদ্যা চিত্তরঞ্জনের প্রধান উপকরণ।

নিজের চিন্ত বিনোদনের জন্ম গুণ গুণ করিয়া গান না করিয়া থাকেন এরপ'ব্যক্তি বোধ হয় খুব কমই আছেন। কিন্তু আমরা এক দিন পর্যান্ত এই প্রকৃতিগত একটা স্পৃহাকে সাধারণ শিক্ষার অন্তর্গত করিবার ব্যবস্থা করিতে পারিলাম না। বিলাতী ভুলে সভাতের আলোচনা, পাঠ্য তালিকা-ভূক। কিন্তু আমরা অনেকেই স্কৃতিকে মুক্নীক

বিদ্যা মনে করিয়া থাকি। পুত্র পিতার সাক্ষাতে, কি ছাত্র শিক্ষকের সাক্ষাতে, গান করিতে লজ্জা বোধ করিয়া থাকে। বাড়ীতেও সঙ্গীতের চর্চা অনেকে নীতি বিগহিত মনে করেন। এই সকল কারণে সঙ্গীত শাস্ত্র গণিকা গৃহে আশ্রয় লইয়াছে। স্বাভাবিক রুত্তির বশীভূত হইয়া যে সকল সঙ্গীতাভিলাষা বাক্তিগণ এ বিদ্যার আলোচনা করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহারা অনক্ষোপায় হইয়া বারাঙ্গনালয়ে গমন করিয়া জীবনের সর্বনাশ সাধন করেন। চিত্র বিদ্যাকেও আমরা এতদিন যথেষ্ট হতাদর করিয়া আসিয়াছি। চিত্রাঙ্কনও একটা স্বাভাবিক স্পৃহা। ছোট ছোট ছেলেরা বিনা শিক্ষায় নানারপ অঙ্কন ও গঠন করিতে পারে। চিত্তরপ্রন ছাড়া, অঙ্কন বিদ্যা বিজ্ঞান আলোচনার প্রধান সহায়। স্থতরাং এরপ আবশুকীয় বিদ্যাকে অনাদর করিয়া বিশেষ অন্থায় করিয়াছি। আজ্ব কাল পাঠশালার নিয়শ্রেণী হইতে মেট্র কিউলেশন শ্রেণী পর্যান্ত এই বিদ্যার আলোচনা ইটতেছে।

সুশিক্ষা কাহাকে বলে, এখন আমরা এ প্রশ্নের উত্তর দিতে সক্ষম।
যে শিক্ষা দ্বারা উক্ত পঞ্চ বিষয় সংক্রাস্ত জ্ঞান লাভ করতঃ সেই জ্ঞানের
ব্যবহার দ্বারা আমাদিগের পারিবারিক ও সাংসারিক জীবনকে প্রচুর
পরিমাণে স্থী করিতে পাার তাহাকেই স্থাশিক্ষা কতে। কিন্তু এই পঞ্চ
বিষয়ের অমুশীলন, প্রকারাস্তরে শারীরিক ও মানসিক বৃত্তির অমুশীলনের ফলমাত্র। স্থতরাং সংক্রেপে এই বলা যাইতে পারে যে শারীরিক ও মানসিক বৃত্তিভালির সমবার ও সম্যক অমুশীলনই স্থাশিক্ষা।
ব্রেক ও মানসিক বৃত্তিভালির সমবার ও সম্যক অমুশীলনই স্থাশিক্ষা।
ব্রেক এই বৃত্তি সমূহের কিন্ধপে উন্মেষ হইতে পারে নিম্নে সংক্রেপে তাহাই
বিষ্তুত ইইতেছে:—

১। শারীরিক বৃত্তির অনুশীলন।—"শরীরমাদ্যং খলু ধর্ম সাধনম্" ধর্ম সাধন করিতে হইলে নর্বাত্তো শরীর রক্ষা করা কর্তব্য—ইহা ক্রিকু,শান্তকার পণের উপদেশ। গৃহ ধর্ম, সন্তান পালন ধর্ম, অহিংসা ধর্ম, অর্থোপার্জন ধর্ম, ইত্যাদি হইতে মোক্ষণাভ পর্যান্ত মহুষ্যের অবশ্য করণীয় কর্জবাকশ্ম সমুদায়ই তাহার 'ধর্ম'। যদি শরীর মুস্থ ও সবল না হইল, তবে সংগারের এই নানারূপ কর্জবা কর্ম কে সম্পন্ন করিবে? এইজন্ম সর্বাত্তে শরীর রক্ষা করিতে হইবে। শরীর কেবল রোগমুক্ত করিলে হইবে না, ভবিষ্যতে যাহাতেরোগ স্পর্শ করিতে না পারে তাহার ও বিধান করিতে হইবে। ঋণ মুক্ত হইলে চলিবে না, ভবিষ্যতে যাহাতে পুনরায় ঋণজালে জড়িত না হইতে হয়, তাহার প্রতি বিধানার্থ শক্তি সক্ষয় করিতে হইবে। এই নিমিন্ত ব্যায়ামাদির আবশ্রকতা। ব্যায়ামে শরীরের অন্থি, শিরা ও মাংসপেশী সমূহকে দৃঢ় ও উন্নত করিয়া, দেহ সবল করে। যেমন মূর্থের চিত্ত বিশুদ্ধ ইইলেও সে জ্ঞানের স্থা বুঝিতে পারে না, সেইরূপ স্ক্ষরাক্তির দেহ রোগশৃক্ত হইলেও, সে শক্তি সঞ্চয়ের স্থা উপলব্ধি করিতে পারে না। যেমন মনের পক্ষে জ্ঞানার্জন, সেইরূপ দেহের পক্ষে শক্তি সঞ্চয়। তুইই আবশ্রক।

মহ্যা দেহে ছোট বড় প্রায় ৪০০। ১০০ শত তির ভির মাংসপেশী আছে। এই সমস্তভনি পেশারই নিশেষ অমুশীলন অবিশ্রুক হয় না। প্রধান প্রধান ক ৯কগুলি পেশার অমুশীলন ইইলেই অপর গুলি তাহালের সাহায়ে উরত হইয়া থাকে। পেশাগুলি স্ত্রাকার মাংসের গুদ্ধ মাত্র। এক অন্থির সহিত অক্ত অন্থি সংযুক্ত করিয়া রাখে। অক্ত সঞ্চালনের সঙ্গে পেশা গুলি আবশ্রুক মত সম্ভূচিত ও প্রসারিত ইইয়া থাকে। হাত মুখের নিকট আনিলে বাছর উপুরিভাগের (প্রগড়ের) এক অংশ ফুলিয়া উঠে। এই অংশের পেশা সমূহ সম্ভূচিত হওরাতে এইরপ ঘটে। এই পেশাকৈ ছিশির পোশা কহে, কারণ ইহা ছেইটা শিরে বিভক্ত। এই পেশা দিশির প্রায় উদ্ধে করু দেশের অন্থির সহিত ও অপর প্রান্থ বাছর নিয়ার্জের (প্রক্রোক্তর) অন্থির সহিত কর্মার্জির প্রান্থ বাছর নিয়ার্জের (প্রক্রোক্তর) আহ্র সহিত (ক্যুইজ্বর

হর ও সন্ধৃচিত হইলে ৪ ইঞ্চ হইরা ফুলিয়া উঠে। সাধারণত: এইগুলি কুপের দড়ির মত মোটা। কার্য্যতঃও ইহারা দড়ির মত কার্য্য করে। ৰাহুর উর্দ্ধারে সহিত নিমার্দ্ধের সংযোগ করিয়া রাখাই ছিশির পেশীর কার্যা। ধাতর উদ্ধার্দ্ধের নীচে, ঠিক বিগুফের বিপরীত দিকে ত্রিশির পেশীর হারাও বাহুর হুই অংশ আবদ্ধ আছে। হিশির সম্কৃতিত হুইলে ত্রিশির প্রসারিত হয়, আর দ্বিশির প্রসারিত হইলে, ত্রিশির সম্কৃচিত হইয়া কিঞ্চিৎ ফুলিয়া উঠে। এইরূপ পাদ ছয়ের সংশ সমূহও নানারূপ পেশী ঘারা আবন্ধ। তন্মধ্যে বে পেশী গুলফ ও জন্মাকে আবন্ধ করিয়া, জাতুর পশ্চাভাগে অবস্থিত, সেই পেশীই শরীরস্থ সমস্ত পেশীর মধ্যে বৃহৎ ও সর্বাপেক্ষা অধিক কার্যাকারী ও বলশালী। এই পেশীর নাম বৃহৎ ববোদর পেশী। বুকেপীঠেও নানারূপ পেশী আছে। এই সমস্ত পেশীর বিধিমত সঞ্চালন ভারা আমরা তাহাদিগের যথেষ্ট উন্নতি সাধন করিতে পারি। যখন পেশীর বলের উপরেই আমাদের অঞ্চ সঞা-লনের বল নির্ভর করে, তথন দেই পেশীগুলির উন্নতি সাধনে সকলেরই বছবান হওয়া কৰ্ত্তবা। শরীরে পেশীগুলি বেরূপ ভাবে বিভ্রম্ভ আছে, ভাহা দুষ্টেই আমরা পেশীর উন্নতি সম্বন্ধে, আমাদিগের কর্ত্তব্যাকর্ত্তব্য নিষ্কারণ করিতে পারি:-

(ক) প্রত্যেক পেশীর রীতিমত সঞ্চালন আবশুক। যে পেশীর কোনরূপ সঞ্চালন হর না, সে পেশী শীঘ্র শীঘ্র ক্ষর প্রাপ্ত হয়। অনেক কুলকার অলস ব্যক্তিকে, দেখিলেই ইহা বেশ ব্বিতে পারা যায়। খাহারা বদন সরিধানে প্রাসোত্তোলন ভিন্ন বাছর অন্ত ব্যবহার করেন না, তাঁহা-দের পেশী এত ক্ষর প্রাপ্ত হইয়া যায় বে হস্ত সন্কৃচিত করিলে, বিশির আর কুলিরা উঠে না। ইহারা হাতের হারা কোনরূপ ভারি পদার্থ ভূলিতে সক্ষম হয় না। বাছর রীতিমত সঞ্চালনে পেশী ফুলিয়া উঠে ও স্বল হয়; যথা কর্মকারের বাছত্ব পেশী। যে স্কল ব্যক্তি প্রহাড় পর্কতে যাতায়াত করে তাহাদিগের বৃহৎ যবোদর পেশী সমধিক স্থূল

প্র শক্তিসম্পন্ন হইরা থাকে। পেশী সস্থৃচিত হইলে তথায় অনেক
পরিমাণে রক্ত সঞ্চারিত হয়, আর পেশীর সঞ্চালনে ও প্রসারণে ইহার
যে শক্তি বায়িত হয়, বিশ্রামকালে ইহাতে তদপেক্ষা অধিক শক্তি সঞ্চিত
ইইয়া থাকে। ইহা প্রাকৃতিক নিয়ম।

- (খ) বয়স, স্বাস্থ্য ও অভ্যাস বিবেচনায় অঙ্গ সঞ্চালনাদি করিতে হইবে। অতিরিক্ত সঞ্চালন হইলে পেশী সমূহ অধিক ক্লান্ত হইয়া পড়েও তাহাদের স্বাভাবিক সকোচন ও প্রসারণের শক্তি পর্যান্ত ক্লিকের জন্ত নই হইয়া যায়। এরূপ সঞ্চালন বাঞ্চনীয় নহে।
- (গ পেশী সম্ভোচনে আমরা রক্তস্থিত অমুজান বায়ু গ্রহণ করিয়া ভাহাতে অঙ্গার-অমু-বায়ু ও অভাভ দুষিত পদার্থ পরিত্যাগ করি। এই জনা সন্তুচিত পেশী হইতে যে রক্ত নির্গত হয়, তাহা অপেকা নিজিয় পেশী সমূহের রক্ত অনেক পরিমাণে নির্মাল। এইরূপ পেশী সঞ্চালনে অঙ্গারাম বায়ুর বৃদ্ধি পায়। এই বায়ু আমরা সুঞ্চালন কালে, ও তৎপরে ঘন ঘন নিশ্বাস ফেলিয়া বহির্গত করিয়া থাকি। ইথা বারা আমরা ইহা বুঝিতে পারিতেছি যে—পেশী সমূহের ক্রিয়া কলাপের সহিত मधीवनी-त्रक मकालनामि कियात ७ जीवन-वायू-खवाही बाम खबारमत বল্লাদির বিশেষ নৈকটা সম্বন্ধ আছে। বাারামের ছারা শাস প্রশাসের কার্য্যকরী শক্তির বৃদ্ধি হইরা থাকে। প্রথমতঃ, খাদ প্রখাদের সংখ্যা বুদ্ধি পার। স্থির ভাবে দঙারমান অবস্থায় একজন স্বস্থকায় যুবক প্রতি মিনিটে ১৮ ৰাব নিখাস প্ৰস্থাস কবিয়া থাকে. ক্ৰুত ভ্ৰমণে ২৫ ৰাব আর দৌড়াইলে ৩৬।৩৭ বার পর্যান্ত নিশ্বাস প্রশাসের সংখ্যা বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। বিতীয়তঃ খাদের গভীরতা বৃদ্ধি পায়। শরন অবস্থায় একজন ত্তকার ব্যক্তি নিখাসের বারা বে পরিমাণ বায়ু এইণ করেন, জাহাকে यनि आमता > बाला निटर्फण कति, कदि मधातमान अवद्यात दे नात्

গৃহীত হয় তাহার পরিমাণ ১৩, জীর ঘণ্টায় ৪ মাইল করিয়া হাটবার সময় যে বায়ু খাসের সহিত প্রহণ করা হয়, তাহার পয়িমাণ ৫ কি ৬ ছারা স্টিত হইতে পারে। এইরপ খাসের সহিত অধিক বায়ু গ্রহণের সঙ্গে, আমরা অধিক পরিমাণ অমজান গ্রহণ করিয়া থাকি আর প্রশাসের সহিতও অধিক পরিমাণ অমজান গ্রহণ করিয়া থাকি। স্কতরাং শরীরে দহন কার্যা বুলি পায়। পেশাসমূহের কার্যা শক্তিও বুলি করিয়া দেয়। রক্তাধার হুংপিণ্ডের কার্যাও যথেষ্ট পরিমাণে বুলি পায়— ক্রথিপিণ্ডের বিট (ধুক্ধুকি) ১০ হইতে ৩০ বার পর্যান্ত বুলি হইয়া থাকে। স্ক্রাং রক্ত সঞ্চালন কার্যাও অধিকতর ক্রত সম্পাদিত হইতে থাকে। স্ক্রোং রক্ত সঞ্চালন কার্যাও অধিকতর ক্রত সম্পাদিত হইতে থাকে। স্ক্রেণিণ্ড হইতে বিশুদ্ধ রক্ত অধিকতর ক্রত সম্পাদিত হইতে থাকে। স্ক্রেণিণ্ড হইতে বিশুদ্ধ রক্ত অধিকতর ক্রত সম্পাদিত হইতে থাকে।

(ঘ) বৃহৎ পেশা সমূহ দেহে তুলাদণ্ডের কার্য্য করিয়া থাকে; দ্রব্য উত্তোলন, ভার-বহন শক্তির প্রতিরোধ প্রভৃতি কার্য্য এই সকল পেশার সাহায্যেই সম্পাদিত হয়। কিন্তু এই সকল তুলাদণ্ড, বিজ্ঞান বিভক্ত তুলাদণ্ডের তৃতীয় শ্রেণীভূক্ত—অর্থাৎ "বলমধ্য"। এইরূপ 'বলমধ্য' হওয়াতে আমাদিলের বাায়াম চর্চ্চার পক্ষে বিশেষ স্থাববা হইয়াছে। হস্ত পদাদি পেশার অমুশালনে আমরা কোনও লঘুদ্রবা (ভার) হাতে রাখিয়া বা পায়ের দ্বারা আঘাত করিয়া অপেকাক্কত অধিক ভারের স্থাই করিতে পারি ৮ দেই জ্ঞ সামান্ত এক থানা কাঠ বা লাঠি বা পাতলা ভান্থেলের সাহায্যে আমরা যে সকল ব্যায়ামাদি সম্পাদন করি, তাহার অমুশালন প্রযুক্ত আমাদিলের গুক্ততর ভারবস্ত বহন করিবার শক্তিবৃদ্ধি হইয়া থাকে।

বড় বড় লৌহ বা প্রস্তর খণ্ড বা ভারি ডাম্বেল,কি মুকারের সাহাবো ব্যায়াম করিবার কোনট আবশুক্তা নাই। পাতলা কুটবল লইয়া খেলা করায় পায়ের বৃহৎ খবৈদির পেশী বিশেষ শক্ত হইয়া উঠে।

- (৪) নিশ্বাদ প্রস্থাদের সময় বক্ষঃস্থলের পেশী সঞ্চালিত হইরা থাকে।
 প্রত্যেক পার্শ্বের ছই ছই থানি পঞ্জরাস্থির মধ্যে ছই প্রস্ত করিয়া পেশী
 আছে। এই পেশীকে পঞ্জরপেশী কহে। যখন ইহার এক প্রস্তুত্ব
 পেশী প্রদারিত হয়, তথন বক্ষঃস্থল ফুলিয়া উঠে, আবার অন্ত প্রস্তুব প্রসারণে বক্ষঃস্থল নামিয়া পড়ে। উপযুক্তরূপ পরিচালনা ঘারা এই
 সকল পেশী স্থল ও সবল হইয়া থাকে। বলবান ব্যক্তির বক্ষঃস্থল,
 কেমন স্থলর ও উয়ত, আর ছর্বল ব্যক্তির বক্ষঃস্থল কেমন বিশ্রী ও
 অক্ষরত।
- (চ) কেবল একটা বা এক শ্রেণীর পেশী সঞ্চালন করিলে অভা যে সকল পেশী কার্য্যতঃ ত্র্বল হইয়া পড়িতে পারে, তাহা নির্দারণ করিয়া ভিন্ন ভিন্ন প্রকার ব্যায়ামের চর্চ্চা করা আবস্তুক।
- (ছ) মাংস পেশীর সঞ্চালনে সায়ু, শিরা, ধুমনি, অস্থি সকল জেমে সবল হইয়া উঠে।
- (জ) চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা, ত্বক্ প্রভৃতি ইক্রিয়াদির উপ্যুক্ত রূপ ব্যবহারে শারীরিক ও মানসিক উভয় বৃত্তিরই অমুশীলন ইইয়া থাকে।
- ২। মানসিক বৃত্তির অনুশীলনু।—বালকগণের কতকগুলি দানসিক বৃত্তি বিকাশের সহায়তা না করিতে শারিলে শিক্ষাদানের চেষ্টা বুখা। বিষয়াদির ধারণা করিতে হইলে, স্কৃতি, কল্পনা, মনোনিবেশ প্রভৃতি বৃত্তিগুলির সাঁহায্য আবশ্যক। স্থতরাং কিলপে এই সমস্ত বৃত্তির উন্নতি করা ঘাইতে পারে তাহা প্রত্যেক শিক্ষকেরই কিঞ্ছিৎ জানা উচিত।

মানৰ মুনের তিনটা প্রধান বৃত্তি। (১) বৃদ্ধি—যাহার সাহাব্যে আমাদিগের পদার্থের জ্ঞান জ্বো। (২) অকুভব—যাহার শক্তিতে

আমাদিগের দরা, মমতা, ভালবাদা, লজ্জা, ভয় প্রভৃতির বোধ জন্ম। (०) डेक्झ-यारा बाबा প্রণোদিত হইরা আমরা কার্য্যে প্রবৃত্ত হই। বালকের মনে এই সমস্ত এবং ইহাদের আনুষ্ঠিক বৃত্তিসমূহ অপরিণ্ড অবস্থায় থাকে। এই সমস্ত বৃত্তির সমাক্ বিকাশ করাই শিক্ষাদানের প্রধান কার্য্য। এই সমস্ত বুতির কার্য্যের সঙ্গে অন্ত বুভির কার্য্য প্রায়ই সংস্থ । বথা-বালক পাথী ধরিবার জন্ম ফাঁদ পাতিতেছে-এইটা ভাহার 'বৃদ্ধিবৃত্তির' কার্য্য; কিন্তু এই কার্য্য করিবার পূর্ব্বে তাহার ঐ कांक कतिरा देखा दरेशाहिल, अवताः 'देखाहे' वाद्यात अवार्या अतु ड করিয়াছে। আবার পাখী ধরিতে পারিয়া বা না পারিয়া তাহার যে স্থ ৰা ছঃখামুভৰ হয়, তাহা 'অনুভব' বুত্তির কার্যা। কিন্তু বেমন কোন একটা দ্রব্যনিহিত ক্লফড্, লঘুড্, কঠিনত্ব প্রভৃতি গুণ আমরা ভিন্ন ভিন্ন করিয়াও বিচার করিতে পারি, তেমনি মানব মনের বুভিগুলির কার্য্য অনেক সময় পরস্পর সাপেক হইলেও আমরা পুথকরণে তাহাদিগের আলোচনা করিতে পারি। অমুশীলনের দারা যেমন মাংদপেশী দমূহকে যথেষ্টক্রপ সবল করিতে পারা যায়, অনুশীলনের দ্বারা সেইক্রপ মনের বৃত্তি সমূহকেও বথেষ্ট পরিমাণে উন্নত করা যায়। কিন্ত এই উভয় অফুশীল-নেই এক কথা মনে রাখিতে হইবে, বালকের বয়ন ও সামর্থ বুঝিয়া তাহার শারীরিক ও মানসিক বৃত্তির অনুশীলনের পরিমাণ নির্ণয় করিবে। বে ব্যক্তি আৰু মণ বোঝা ৰহিতে পাৱে না, তাহার ঘাড়ে ছই মণ বোঝা চাপাইরা দিলে, বেমন তাহার ঘাড় ভাঙ্গিয়া যাইবে; সেইরপ যে বালক বালচাপল্য প্রযুক্ত কোন বিষয়ে অর্দ্ধ ষণ্টার অধিক মনোনিবেশ করিতে शाद्र मा, छाहांक कान विषय छहे बन्छ। मत्नानित्वन कविएक हहेला, তাহার অভিনিবেশের ক্ষমতা নষ্ট হইরা যাইবে। একটু একটু করিয়া সব কাৰ্য্য সহা করাইয়া লইতে হইবে। তাড়াতাড়ি করিতে গেলে সৰ नष्टे ब्हेरव ।

মনের তুইটা গুণ প্রধান—একটা গ্রহণ করিবার ক্ষমতা, অপরটা প্রদান করিবার ক্ষমতা। মন প্রথম ক্ষমতা ছারা বাহিরের জ্ঞান, স্থপত্নং প্রভৃতি গ্রহণ করে, দ্বিতীয় ক্ষমতা দ্বারা সেই উপার্চ্ছিত জ্ঞান অন্তকে প্রদান করে। জ্ঞানেন্দ্রিয়ের সাহাযো আমরা এই বাহিরের জ্ঞান লাভ করি, কর্মোন্ডিয়ের সাখায়ে অক্তকে প্রদান করি। যথা-শিক্ষক চক্ষুদ্বারা দর্শন করিয়া, কর্ণের ছারা শুনিয়া যে জ্ঞানলাভ করেন, তাহা তিনি মুখ বা হতের ছারা অক্সকে দান করিয়া থাকেন। এখন কি কি পর্যাায় অফুসারে আমরা এই বাহিরের জ্ঞানলাভ করিয়া থাকি, তাহাই সংক্ষেপে বিবৃত হটতেছে। প্রথম 'ইন্দ্রিয়বোধ'—শিশু তাহার চক্ষু, কর্ণ, নাসিকাদি ষারা প্রথমে দ্রব্যের পরীক্ষা আরম্ভ করে। দ্বিতীয় 'বস্কুজান'—নানা ইন্দ্রির দারা বস্তুর নানাবিধ গুণ বুঝিতে চেষ্টা করে। কোন ছেলের হাতে একটা সন্দেশ দিলে, সে সেই সন্দেশটিকে হাতের দ্বারা, চক্ষ দ্বারা, ভিছবা দ্বারা পরীক্ষা করিতে থাকে। এইরূপে যথন তাহার সমস্ত ইন্দ্রিয়গুলির শক্তি একত্রিত হইয়া ঐ বস্তুতে নিহিত হয়, তখন তাহার 'বস্কুজ্ঞান' জন্মে। এইরূপে সে একটি একটি করিয়া সকল জিনিস চিনিতে আরম্ভ করে। তারপর ^{'ক্কে}তি'—ছোট শিশু ষতই বড় হইতে থাকে ততই সে নানা কথা মনে রাখিয়া তাহার শব্দভাগুর বুদ্ধি করিতে আরম্ভ করে। চতুর্থ 'করনা'—বালক ধাহা দেখে নাই, সেরূপ বস্তুর বিষয়ও সে পরিচিত পদার্থের সাহাব্যে করনা করিতে শিক্ষা করে। পঞ্চম 'চিস্তা' অর্থাৎ কল্পনা বৃত্তির সাহায্যে সে যে সকল বিষয় ভাবিয়াছে সে সমস্ত প্রকৃত কি অপ্রকৃত ইহাই চিম্বা করিয়া ঠিক করিতে লেখে। প্রধানতঃ এই পাঁচটা উপায়ের মারাই আমাদের স্বভাবদন্ত ভানের উন্নতি হইয়া থাকে। আবার ঐ সমস্ত মানসিক প্রাক্রেয়ার উন্নতি অন্ত করেক্ট্রী মানসিক বৃত্তির উপর নির্ভর করে। (১) মনোযোগ বা অভিনিৰেশ (২) বিচারশক্তি (৩) কার্য্যকারণাহসরণী বৃদ্ধি ৷ বালক-মননিহিত এই সকল অক্ট্রুভির বিকাশসাধন কিরুপে করা যাইতে পারে. একে একে ভাহার বর্ণনা করা যাইতেছে:—

ইন্দ্রিয়বোধ ও বস্তুজ্ঞান (প্রত্যক্ষ-জ্ঞান)। আমরা ইন্দ্রিয়ের সাহাযো বহির্জগতের জ্ঞানলাভ করি, সেই জন্মই ইন্দ্রিয়কে জ্ঞানের দার স্বরূপ বলা হইরা থাকে। চক্ষ ইন্দ্রিরগণের রাজা। চক্ষুর সাহায্যে আমরা সর্বাপেক্ষা অধিক জ্ঞানলাভ করি। চকুর পরে কর্ণ, তারপর ত্বক, তারপর নাসিকা ও জিহবা। চকু কর্ণাদির সহিত হক্ষ হক্ষ সায়ুর ছারা মঞ্জিজ সংযক্ত। মস্তিকই জ্ঞান উৎপত্তির কেন্দ্র স্থান। আমরা যথন কোন ক্রবা দেখি তথন আমাদিগের চক্ষুর সমুধত্ত পদার্থ হইতে আলোক তর**ঙ্গ** উবিত ইটয়া আমাদিগের চক্ষুর পশ্চাৎভাগের অবস্থিত ও মস্তিকের সহিত সংলগ্ন সায় সমূহকে সঞ্চালিত করে। এই সঞ্চালনেই আমাদের ইন্দ্রির বোধ হয় অর্থাৎ সেই বস্তু কি পদার্থ তাহা বুঝিতে পারি। মন্তিকের বিকার হটলে চকুর দৃষ্টিশক্তি সত্ত্বেও, দর্শনে কোনট জ্ঞানলাভ হয় না। এইরূপ কর্ণের মধ্যস্থিত পটাে যখন বাহিরের শব্দতরঙ্গ প্রতিঘাত করে, তথন সেই আঘাতে कर्न ও মঞ্জিফ সংলগ স্বায়ুসমূহ সঞ্চালিত হইয়া, কিরপ বা কোন বস্তু হইতে উথিত শব্দ তাহার জ্ঞান জন্মাইয়া দেয়। কিন্তু যদি আমরা তৎতৎ পদার্থের প্রতি মনোনিবেশ না করি, তবে চকুর সম্বাধে বস্তু ধরিলেও আমাদিণের তাহার জ্ঞান জন্মে না বা কর্ণের নিকট শব্দ করিলেও আমরা তাহার উপলব্ধি করিতে পারিনা। বালকের চকুর সম্মুখে ঘরের দেওয়ান, দেয়াল সংলগ্ন চিত্রাদি ও বোর্ড রহিয়াছে। কিন্তু যথন বালক বোর্ডস্থিত কোন জ্যামিতিক চিত্রের প্রতি অভিনিবেশ করে, তখন বোর্ডেরও সমস্ত অংশ ভাহার জ্ঞানের সীমার আইসে না, দেয়াল ও চিত্রাদির কথা দুরে খাকুক। এইরূপ নানা পাথীর গান, মহুষা কলরব, বুকাদির স্বন্ন প্রতিনিরত কর্ণ কুহরে প্রবেশ করিয়া কর্ণের পটাইে আঘাত

করিতেছে, কিন্তু বালকের যখন অভিনিবেশ সহকারে শিক্ষকের কথা শ্রবণ করিতে থাকে, তথন অন্ত শব্দ তাহাদিগের কাণে প্রবেশ করিলেও কোন জ্ঞানের উদয় করিতে পারে না। স্বতরাং জ্ঞানলাভ অভিনিবেশ সাপেক্ষ। যখন আমরা মনকে পদার্থবিশেষে অভিনিবেশ করি তথনই আমরা চকুর সাহায়ে দেখিতে পাই; ইহাই ইন্দ্রিয় বোধ। আবার বর্থন, দেই পদার্থ কোন বস্তু ইহা বুনিতে পারি, তখনই আমাদিগের সেই পদার্থ বিষয়ক প্রাত্তক জ্ঞান জ্বো। কোন কোন জনাত্ম ব্যক্তি অস্ত্র চিকিৎসায় দর্শন শক্তি লাভ করিয়া থাকে। কিন্ত প্রথম প্রথম তাহার। দেখিয়াও কিছুই বুঝিতে পারে না। কোনটা তাহার শিতা, কোনটা বা হাতি, ও কোনটা বা বৃক্ষ-দর্শন শক্তি দ্বারা ইহার কিছুই ভিন্ন ভিন্ন করিয়া বৃথিয়া উঠিতে পারে না, যদিও দে সৰ জিনিষ্ট দেখিতে পায়। তাহার ইক্সিয়বোধ হইয়া থাকে বটে, কিন্তু সে প্রতাক্ষ জ্ঞান বা বস্তুজ্ঞান লাভে সক্ষম হয় না৷ শিশুদিগের ঠিক এই অৰম্ভা। ভাহারা সকলই দেখিতে পায় কিন্তু ভাহাতে বস্তৱ জ্ঞান হর না। ক্রমে দেখিতে দেখিতে ও অভাত ইন্তিয়ের হারা পরীক্ষা করিতে করিতে একট একট করিয়া প্রাক্তাক্ত জ্ঞানের উদয় হয়।

বাল্যকালে প্রাকৃতিক প্রণালী অনুসারে ইন্দ্রিয় বোধ ও প্রত্যক্ষ
ভ্রান বিকশিত হইতে আরম্ভ করে। বালকণণ নিজের বাল্যনস্থাভ উৎস্কাও চেষ্টার আনেক বিষয়ের জ্ঞান লাভ করে। কিন্তু বখন সে.
বিদ্যালয়ে প্রবেশ করে তখন শিক্ষকের কর্মব্য, এ জ্ঞান উপার্জনে
তাহাকে বথাবিধি সাহাধ্য করা। কিন্তারগ্রাটেন প্রণালীর ইহাই
উদ্বেখ্য—এই প্রণালীমত কার্য্য করিলে ইন্দ্রির গ্রালার সমাক;
বিকাশ হইয়া থাকে। আর ইন্দ্রিয়াদির সাহায্যেই বখন আমরা
ভ্রান উপার্জন করি, তখন ইহাদিগের শক্তি বৃদ্ধি করা, আমাদিগের
প্রধান কর্ম্বর ১ জ্ঞানেন্দ্রিরের পুষ্টি সাধন I—বিদ্যালয়ে লিখন, অন্ধন, বীজ বা কাটি সাজান, ব্যবহারিক জ্যামিতি প্রভৃতির সাধায়ে দর্শনেন্দ্রিরের যথেষ্ট উন্নতি সাধিত হয়। তারপর নিম্নলিধিত প্রথা অবলম্বন করিয়াও এই সর্ব্ব প্রধান ইন্দ্রিরের শক্তিবৃদ্ধি করা যাইতে পারে:—

- (क) ভিন্ন ভিন্ন রঙ শিক্ষা দিলে চক্ষুর শক্তি বৃদ্ধি হইয়া থাকে।
- (খ) কোন বৃক্ষ পত্র দেখিয়া একটা পত্রের চিত্র আছিত করিতে দাও, পরে না দেখিয়া তদ্রুপ পত্র আছিত করিতে পারে কিনা, পরীক্ষা কর। সুক্ষাদৃষ্টি ও স্মৃতির পরিচালনা না করিলে আছন করিতে পারিবে না।
- (গ) মানচিত্রের বিশেষ কোন অংশ লক্ষ্য করিতে বল। মানচিত্রের সেই অংশস্থিত যে যে বিষয় বালককে না দেখিয়াই নিজ মানচিত্রে চিহ্লিত করিতে হইবে তাহা নির্দেশ কর। পরে মানচিত্র জড়াইয়া বাঁধিয়া রাথ ও বালককে চিত্র অঙ্কিত করিতে বল ও সেই সকল বিষয় চিহ্লিত করিতে বল।
- (ব) বোর্ডের উপর ১২০,৫৭৬০৯ এইরূপ বা ইহা অপেক্ষা বড় কি ছোট সংখ্যা লিখিয়া দেও। বালকগণ অভিনিবেশ সহকারে লক্ষা করুক। পুঁছিয়া দেও। বালকগণকে আবার লিখিতে ৰল।
- (৪) ৩৫,৪৮,১৭,২৯,৮৭ এইরূপ কতকগুলি সংখ্যা পরপর লিখিয়া দাও। পরে পুঁছিয়া দিয়া বালকগণকে ঐশুলি লিখিতে বল। এইরূপ ১৮,২৯,৩৭ কে মনে মনে যোগ করিতেও বলিতে পার।

এ সমস্ত অভ্যাসে কেবল যে দর্শন শক্তিরই অমুণীলন হইবে তাহা নহে, ইহাতে স্মৃতি ও অভিনিবেশের ও যথেই অমুণীলন হইবে। কারণ বালককে এই সমস্ত চিত্র বা সংখ্যা চক্ষ্মারা মনোখোগপূর্বক দেখিরা মনে করিয়া রাখিতে হইবে।

প্রথমে শবাদির উচ্চারণ শিক্ষা করিতেই কর্ণের ব্যবহার আরম্ভ হইরা থাকে ৷ কণাবার্ত্তা বা উত্তম আর্ত্তি শিক্ষা করিতে অন্যের অমুকরণ আবশুক। এই কার্য্য কর্ণের সাহায্যেই সম্পাদিত হয়। সঙ্গীত শিক্ষায় শ্রবণশক্তির যে পরিমাণ অফুশীলন হয়, এত আর কিছুতে হয় না। আমাদিণের বিদ্যালয়ে সঙ্গীত শিক্ষা দিবার পদ্ধতি নাই, কিন্তু বিলাতী বিদ্যালয়ে সঙ্গীতও একটা বিদ্যালয় পাঠ্য বিষয়। তবে স্থথের বিষয় এই যে আজকাল আমাদিণের বালিকা বিদ্যালয়ে সঙ্গীত শিক্ষার ক্রমশঃ প্রচলন হইতেছে।

লিখনে, চিত্রাঙ্কনে, মৃত্তিকার দারা দ্রব্যাদি গঠনে, স্পর্শাক্তির অমুশালন হয়। কোন বস্তু উপলক্ষে শিক্ষা দিতে হইলে, সেই বস্তু (যতদুর
সম্ভব) সংগ্রহ করিয়া পরীক্ষার নিমিত্ত প্রত্যেক বালকের হাতে দেওয়া
উচিত। স্পর্শ, প্রত্যক্ষ জ্ঞান লাভের নথেপ্ত সহায়তা করে। কঠিন,
কোমল, মস্থা, বন্ধুর প্রভৃতি দ্রব্যগুণ শিক্ষায় স্পর্শশক্তির শক্তি বৃদ্ধি
হইয়া থাকে।

স্থান্ধ ও ঘুর্গন্ধ দারা নাসিকার, ও কটু তিক্তাদির দারা জিহবার বোধ শক্তির বৃদ্ধি সাধন করা যাইতে পারে। (কিণ্ডারগার্টেন প্রধালী বর্ণনায় এ সমস্ত বিষয় বিস্তারিত রূপে লিথিত হইয়াছে)। কিন্তু যখন মনোযোগ ব্যতীত কোন জ্ঞান লাউ করা সম্ভবপর নহে, তখন মনোযোগ বৃদ্ধি করাও বিশেষ আবশ্যক।

মনোযোগ বা অভিনিবেশ।—কোন বস্ত বা ভাবের প্রান্তি একাপ্রচিত্তে মন নিবিষ্ট করাকে মনোযোগ বা অভিনিবেশ বলে।
শিক্ষায় মনোযোগ অতি আবশুকীয়। বাশকগণকে অভিনিবিষ্ট হইতে
শিক্ষা দিতে হইবে। অভিনিবেশই কার্য্য সম্পাদনের বিশেষ সহায়।
বিশেষ অভিনিরেশ সহকারে কোন বস্ত প্রত্যক্ষ করিলে, সেই জ্ঞাম শ্বতিপটে অক্ষিত হইয়া যায়।

মনোযোগ দিবিধ—স্বতঃ উৎপন্ন ও পরতঃ উৎপন্ন। আমরা নিজে ইচ্ছা করিয়া যে কার্য্যে বিশেষ মনোনিবেশ করি তাহা স্বতঃ উৎপন্ন মনোবোগ। বালকেরা খেলাতে নিজ ইচ্ছায় মনোনিবেশ করে, কিন্তু পড়াতে সে নিজ ইচ্ছায় মনোনিবেশ করিতে চাহে না। তাহাকে পড়াতে মনোনিবেশ করাইবার জ্ঞু আমরা নানা উপায় অবলম্বন করি— যথা পুস্তকে নানারূপ মনোহর ছবির বাবস্থা করি, বিজ্ঞানের পরীক্ষা প্রদর্শন করি, মানচিত্র বা উত্তম পুত্তলিকা প্রদর্শন করি ইত্যাদি। খেলাতে তাহার মনোযোগ স্বতঃ প্রবর্তিত, কিন্তু পাঠে পরতঃ প্রবর্তিত— অর্থাৎ পাঠে অঞ্জ বস্তুর সাহাযো তাহার মন আকর্ষণ করিতে হইতেছে। উচ্চ শ্রেণীর বালকগণ স্বতঃ উৎপন্ন মনোযোগ সহকারেই পাঠে প্রবৃত্ত হইয়া থাকে। কিন্তু নিম্নশ্রণীর ছোট ছোট বালকগণের পাঠে স্বতঃ উৎপন্ন প্রবৃত্তি জন্মে না বলিরা নানারূপ বাহ্নিক উপায় অবলম্বন করিতে হয়।

যুবকই হউক বা শিশুই হউক, বালককে তাহার কার্যো মনোনিবেশ করাইতেই হউবে। মনোযোগ ভিন্ন কোন কার্য্যে সিদ্ধি লাভ করা বায় না। বালকগণের মনোযোগ বৃত্তির অফুশীলনে নিম্নলিখিত রূপ প্রণালী অবলয়ন করা যাইতে পারে:—

- (क) চিত্র, পুত্রলিকা বা দ্রব্য প্রদর্শন।
- (খ) বোর্ডে মানচিত্র বা অন্তর্বিধ চিত্রাঙ্কন।
- (গ) বৈজ্ঞানিক পরীকা প্রদর্শন।

এই সমস্ত পরত: উপায়ের দ্বারা বালকের মন আকর্ষণ করিতে চেষ্টা করিতে হইবে। পাঠের অন্তর্গত বিষয় চিত্রের সাহায্যে বৃশাইতে হইবে। বোর্ডেউন্তন চিত্র অন্ধিত করিতে হইবে। অনেক শিক্ষক বোর্ডের চিত্রাদি (সাধীরণ কি জ্যামিতিক) বিষয়ে বিশেষ মনোযোগী নহেন। তাঁহারা যেমন তেমন একটা ক্ষেত্র অন্ধিত করিয়া জ্যামিতির প্রতিক্ষা প্রমাণ করেন। কিন্তু এরপ করা সঙ্গত নহে। বেশ স্থাপটি ও স্থানার চিত্রের দ্বারা মন যেরপ আকৃষ্ট হয়, নিকৃষ্ট চিত্রাদিতে তাহা হয় না—বয়ং বিপরীত কল হওয়া আশ্বর্যা নহে।

- (ঘ) এমন অনেক শুক্ষ বিষয় আছে, যাহাতে এইরূপ চিত্রাদি বা অনা কোন বাছিক উপায়ে মন আকর্ষণ করা যায় না। উপসর্গের ফর্দ্দ, গ য ব্যবহারের নিয়ম, উপক্রমণিকার শব্দকপ, ধাতুরূপ, ইংরাজী ব্যাকরণের লিঙ্গ প্রকরণের তালিকা প্রভৃতি মনোনিবেশ সহকাবে মুখন্ত করিতে হইবে—এ সমস্ত সুধপ্রদ করা হঃসাধা। এইরূপ বিষয়ে বালকগণকে মনোনিবেশ করিতে বাধা করিতে হইবে। সময় সময় একটু শাসনেরও আবশ্রক। শান্তির ভয়ে মনোনিবেশ করিতে করিতে, শেষে অভ্যাস হইয়া পড়িবে। উচ্চশ্রেণীর ছাত্রগণের স্বভোৎপুর অভিনিবেশ রন্তি প্রবল করিয়া দিতে হইবে। কিন্তু তাই বলিয়া শিক্ষালানে যে সকল পরতোৎপর উপায় অবশন্ধন করা মাইতে পারে, তাহা কথনই পরিতাজ্য নহে।
- (৪) কোন প্রশ্ন একবারের অধিক জিজ্ঞাসা করিবেনা। শ্রুত-লিপির বাক্যাংশ একবারের অধিক আবৃত্তি করিবেনা। বাধ্য হইয়া বালকগণ মনোযোগী হইতে চেষ্টা করিবে। (শ্রুতলিপির অধ্যায় দেখ)।
- (চ) কোন বিষয় বুঝাইয়া দ্বিবার সময় স্থম্পষ্ট স্বরে উচ্চারণ করিবে ও হাত মুখের ভঙ্গী দারা বিষয় বিশদ করিতে যত্ন করিবে। বালকগণ নিস্তব্ধ হইয়া তোমার কথা প্রবণ করিবে ও ভঙ্গী দর্শন করিবে। দর্শন, অভিনিবেশের বিশেষ সহায়। বালকেরা থিয়েটার বা যাত্রা শুনিতে গিয়া বিষয়টী উত্তমরূপ হালয়ঙ্গম করিয়া আসে। কেন ? অভিনেত্বর্গের উত্তম বক্তৃতা ও সমত ভঙ্গার হারা তাহাদিগের মন আক্রপ্ত হয় বলিয়া।
- (ছ) যাহাতে বালকেরা শিক্ষায় আমোদ পায় সেরূপ ব্যবস্থা করিতে হইবে। বালকাই হউক আর যুবকাই হউক যে কার্য্যে আনন্দে পাইবে না বা যে কার্য্যে কোন লাভের প্রভ্যাশা দেখিবে না, সে কার্য্যে মনোনিবেশ করিতে ইচ্ছা করিবেনা।
 - (क) এँक विश्वतः अधिककान भरनानित्वन अनुस्थे। धक विश्वतः

অনেকক্ষণ পাঠ দিলে তাহাদিগের ধৈর্যা চ্যুতি হইবে। ইহাই বিবেচনা করিয়া বিষয় পরিবর্ত্তন ও সময় নিরূপণ করিতে ইইবে। কোন কোন শিক্ষক "এক বিষয়ের কথা লইয়া অনেকক্ষণ ধরিয়া বালকদিগের সমক্ষে কহিতে থাকেন এবং শিশুরা তদ্ভুবণে অমনোযোগী ইইলেই কোধাবিষ্ট হইয়া থাকেন। তাঁহারা বিবেচনা করেন না যে এককথা একশত বার শুনিতে শিশুগণেরও বিরক্তি জন্মে। * * * যেমন মধুমক্ষিকাগণ একবারে একটী পুষ্পের সমুদায় মধু শোষণ করিয়া লয় না, কখন এ তুলে, কখন ও তুলে বিদ্যা মধুপান করে, স্কুমার মতি শিশুগণও সেইরূপ শীঘ্র শীঘ্র বিবিধ বিদ্যার রসাযাদন করিতে চায়। অতি বৃহদাকার মৎস্থেরাই অগাধজনে নিবাস করে, সফরী অগভীর অন্থপরি আনন্দ সহকারে সস্তরণ করিয়া বেড়ার।" (ভূদেব)

"বিষয় বিশেষেও স্থান বিশেষে অভিনিবেশের নাম ভেদ হয়। এক সময়ে চাকুষ প্রত্যক্ষ ও অভিনিবেশের কার্যা হইলে সেই অভিনিবেশকে 'প্র্যাবেক্ষণ' কছে। কোন বিষয়ের তত্নির্পয়ার্থ একৈকজনে, সকল অংশের প্রতি সে মনঃ সংযোগ ভাছাকে 'গ্রেষণা' কহে। বাহ্য পদার্থ পরিভাগে করিয়া কেবল মুনোগত ভাব সকলের প্রতি যে অভিনিবেশ ভাছাকে 'অমুধ্যান' কছে। একাধিক বিষয়ের সাদৃশ্য বা বৈসাদৃশ্য নির্ণয়ার্থ ক্রমণঃ এক এক বিষয়ের প্রতি যে অভিনিবেশ ভাছাকে 'উপ্যিতি' কছে।" (গোপাল বাব্))

স্মৃতি ।—কোন এক বিষয়ে চিন্তা করিবার সময় যদি অন্ত বিষয়ের চিন্তা আসিয়া উপস্থিত হয় তবে প্রথম চিন্তার বিষয় অন্তর্ভিত করিয়া দিতীর চিন্তার স্থান করিয়া দেয়। কিন্তু প্রথম চিন্তা লুক্কায়িত অবস্থাতে মনোমধ্যেই অবস্থিতি করে। আমরা যখন ইচ্ছা করি তখন আবার সেই পূর্ববিষয় আমাদিগের মনে জাগরিত করিয়া তুলিতে পারি। এইরূপ গুপু চিন্তাকে ইচ্ছামত ভাগরিত করার নামই স্মৃতি। ঘটনা বিশেবের সংঘটনেও সময় সময় পূর্ববিষয় স্মৃতিপটে জাগরুক হয়। ৬ বংসর হইতে ১২ বংসর পর্যান্ত স্থৃতিশক্তির কার্য্য অ্তান্ত প্রথম থাকে।

ইহার পর যতই তর্ক ও বিচার শক্তির উন্নতি হইতে থাকে, ততই শ্বৃতির শক্তি কমিয়া আসিতে থাকে।

বাল্যকালে তর্ক ও বিচারের শক্তি থব কম থাকে বিলয়াই স্থৃতি এত প্রবল। স্কুতরাং বালা বয়সেই মুখন্ত করিবার বিষয়গুলি আরম্ভ করিতে হইবে। কড়া, গণ্ডা, নামতা প্রভৃতির ধারা, ব্যাকরণ ও ভূগোলের সূত্র ও নামাবলী বাল্যকালে শিক্ষা না করিলে, আর অধিক বয়সে শিক্ষা হয় না। যে সকল বালক শিশুকাল হইতেই ইংরেজী বিদ্যালয়ে পাঠাভাাদ করিয়া আসিয়াছে, তাহাদিগকে ওকালতী প্রভৃতি বাবসায়ের অমুরোধে অধিক বয়সে কড়া, গণ্ডা শিক্ষা করিতে হইয়াছে। কিন্তু তাঁহাদিগের শুই বিষয়ে তেমন ক্ষিপ্রকারিতা দেখা যায় না। ইহারা ৪, ৫ দিয়া ভাগ করিয়া যতক্ষণে কত কছা বা কত গণ্ডা ঠিক করিয়া থাকেন, তাহার বছ পুর্বেই, পাঠশালার বালকেরা উত্তর করিয়া বসে। কিন্তু তাই বলিয়া বাল্যকালেও এই স্থৃতি শক্তির অপরিমিত পরিচালনা সঙ্গত নয়। কাৰণ ভাহা হইলে ভৰ্ক ও বিচাৰের শক্তি একেবাৰে চাপা পড়িয়া নষ্ট হইয়া যাইৰে। স্মৃতির পাশে পাশে তর্ক ও বিচার শক্তির বৃদ্ধি করার জন্ম স্থান রাখিতে হুইবেং। যে শক্তি বশতঃ পরিজ্ঞাত বিষয় বছদিবস পর্যান্ত মনে থাকে, তাহাকে 'ধারণা' শক্তি বলে। কাহারও ধারণাশক্তি কম, কাহারও বেনী। স্বতির প্রথরতা এই ধারণা শক্তির উপর নির্ভর করে। স্মৃতিশক্তির বৃদ্ধি নিম্নলিখিত বিষয় সাপেক্ষ (ক) অভ্যাস বা অফুশীলন (খ) মনোধোগ•(গ) পুনঃ পুনঃ আবৃত্তি (ঘ) সময় ও পরিমাণ (ঙ) স্বাস্থ্য ও আরাম (চ) ভাবপ্রীনঙ্গ (ছ) শুঙ্খলা।

(ক) অভ্যাস বা অফুশীলন।—কোন বিষয়ের অফুশীলন করিলে বে সে বিষয় প্রকৃতিগত হইরা যায় তাহা পরীক্ষিত সত্য। অফুশীলনের ছারা স্থৃতি, মনোযোগ, ইন্দ্রিয় বোধ প্রভৃতি বৃদ্ধির শক্তি বৃদ্ধি পার। বালকেরা অনুকে সময় তাহাদের স্থৃতি শক্তির হুর্মলভাকে প্রকৃতিগত অসম্পূর্ণতা বলিয়া পাঠাভ্যাসে বিরত থাকে। কিন্তু এরূপ ধারণা অনেক স্থলেই ভুল। অনুভ্যাস হেতু স্মৃতি শক্তি দুর্বল হইয়া পড়ে; একটু চর্চা করিবেই আবার ভাঁহা শক্তিসম্পন্ন হইয়া উঠে।

যে বালকের স্থৃতি শক্তি এইরূপ চুর্বল, তাহাকে সকল বালকের সমান পাঠ দিতে নাই। এক লাইন কি ছুই লাইন মুখস্থ করিতে বা তাহার ভাৰ মনে করিয়া রাখিতে দিবে। তার পর ক্রমে ক্রমে মাতা বাড়াইবে। যাহারা স্বতঃ প্রবৃত্ত হইয়া স্মৃতি শক্তিকে বৃদ্ধি করিতে চেষ্টা করে, তাহারা সময় ও পরিমাণ এই ছুইটা বিষয়ের প্রতি লক্ষা রাখে। প্রথম কিছু দিন হয়তঃ অদ্ধ ঘণ্টায় ৫ লাইন মুখস্থ করিতে চেষ্টা করে; তারপর অর্দ্ধ ঘণ্টার ৭ লাইন: তার পর ১০ লাইন, এইরূপ করিয়া ক্রমে ক্রমে পরিমাণ বৃদ্ধি করিতে চেষ্টা করিতে থাকে। যে বালক অতি কষ্টে ২ ঘণ্টায় এ৪ লাইনের অধিক মুখস্থ করিতে পারিত না, তাহাকে অর্দ্ধ ঘণ্টায় এক পূঠা মুখস্থ করিতে দেখিয়াছি। বেশী দিনের চেষ্টায় নহে, ৮।৯ মাসের মাত্র। তবে এই চেষ্টা নিয়মিত হওয়া আবশুক। একবার বদি প্রীমের কি পূজার ছুটার সময়, অফুশালন বন্ধ করিয়া দেওয়া হয়, তবে অবকাশের পূর্বাবস্থা প্রাপ্ত হইতেই অনেক সময় লাগে। ১০।১২ বৎসরের বালকের পক্ষে প্রতিদিন অর্দ্ধঘণ্টা মনোনিবেশ পূর্বকে স্বৃতি শক্তির অমুশীলনই বর্ষেষ্ট।

(খ) মনোবোগ।—শ্বতিশক্তির অনুশীলনে মনোবোগ বিশেষ আৰম্ভক, ভবে বিনা মনোবোগেও ক্রমাগর্ত আর্ভি করিতে করিতে অনেক বিষয় মুখস্থ ইইরা বার। কিন্তু মনঃসংযোগপূর্বক মুখস্থ করিতে চেষ্টা করিলে অর সময়ে অধিক কার্য্য হয়। অনেক বালক প্রাতে ৫টা হইতে ৯টা পর্যান্ত পড়িরা পাঠাভ্যাস করিতে পারে না। মনোবোগের অভাবই ভাহার কারণ। মুখে ভাহারা পাঠের আর্ভি করে বটে, কিন্তু মনে মনে নানা বিষয় চিন্তা করে। অবশ্রু এরূপ এক পাঠ লইয়া যদি বছদিন

৪।৫ ঘণ্টা অভ্যাস করা ষার, তবে পুনঃ পুনঃ আর্হিবশতঃ, মুখন্থ হইতে পারে। কিন্তু অল্পময়ে মুখন্থ করিতে হইলে, বিনা মনঃসংযোগে দেরূপ হওরা অসম্ভব। বেখানে গোলমাল হইতেছে বা বেখানে তামসা হইতেছে এরূপ স্থানে, বালকের পক্ষে মনঃসংযোগ করা স্থকঠিন। রাস্তার ধারে কি কোন কারখানার নিকট পাঠের গৃহ হওয়া উচিত নহে। বেখানে বালকেরা বিসিয়া পড়া শুনা করে সেখানে গল করা উচিত্ত নহে। তারপর পাঠের সময় "ওরে বাজারে গেলি না, ওরে গরুটা বাঁখত, ওরে রাস্তায় ফেরিওয়ালা কি ডাকে শোনত, ওরে মেয়েটা, কাঁদে কেন দেখত" ইত্যাদি রূপ আদেশ করিয়াও বাপমা বালকদিগের মনঃসংযোগের বাধা দিয়া থাকেন। বরং 'অর্দ্ধ ঘণ্টায় তোমাকে এই পরিমাণ মুখন্থ করিতে হইবে,'—এইরূপ কড়াকড়ি আদেশ করিলে বালকেরা অনেক সময় তয় ভক্তিতে পাঠাভ্যাস করিয়া দেয়। এইরূপ ভয়ে ভয়ে কাজ করিতে করিতে মনঃসংযোগের অভ্যাস হইয়া যায়।

গে) পুনঃ পুনঃ আবৃত্তি :—কড়া, গুণ্ডা, নামতা, ক্ষুদ্র ক্রতা, দঙ্গীত, দক্ষা বন্দনা প্রভৃতি বালকেরা পুনঃ পুনঃ আবৃত্তি করিয়া শিক্ষা করে। যাহা একবার মুখন্ত করা যায়, যদি তাহার পুনঃ পুনঃ আলোচনা করা না বায়, তবে তাহা কিছুতেই মনে থাকিতে পারে না। এই জন্ত পাঠের শেষে পুনরালোচনা করা আবশুক (পাঠনার নোট লিখিবার শক্ষতি দেখ)। যাহা একবার শিক্ষা দেওয়া হইয়াছে, তাহার আর পুনরালোচনার আবশুক নাই,যে শিক্ষক এইয়প্ত মনে করেন তিনি স্থমল লাভে বঞ্চিত হইয়া থাকেন। যতই আলোচনা করিবে, তত্তই বিষয়টা স্থাতিতে গাঢ় ভাবে আবদ্ধ হইয়া বাইবে। এই আলোচনা আবার পুর ঘন ঘন হওয়া, কি বছদিন অন্তর অন্তর হওয়া বাছনীয় নহে। বালক-দিগের বয়স ও বিষয় দৃষ্টে ইহার ব্যবস্থা করিতে হইবে। বালকগণ বাড়ীতে সন্ধ্যা কি প্রাতে তাহাদিগের দৈনিক মুখন্ডের পাঠ, বদি পুরুক বন্ধ

করিয়া ছই তিন ঘণ্টা অন্তর অন্তর, তিনবার আবৃত্তি করে তাহা হইলেই হইল। বিদ্যালয়েতেও নিম্নপ্রাথমিক শ্রেণী পর্যান্ত নামতা প্রভৃতি সপ্তাহে চারিবার, ভূগোল ব্যাকরণ তিন বার ও সাহিত্যের একবার পুনরালোচনা হওয়া আবহাক।

অধীত বিষয় পুস্তক দেখিয়া লিখিতে দিলেও পুনরালোচনার কার্যা হয়। আর যদি পাঠের সারাংশ নিজের ভাষায় বালকগণকে লিখিতে দেওয়া হয়, তবে পুনরালোচনার সঙ্গে রচনার কার্যাও হইয়া যায়।

(ঘ) সময় ও পরিমাণ।—অনেক বালক প্রায় সমস্ত বৎসর আলস্তে নষ্ট করিয়া পরীক্ষার সময় পরিশ্রম করিতে আরম্ভ করে। অল সময়ে অনেকগুলি বিষয় অতি কটে মনে রাখিয়া শেষে পরীক্ষার কাগজে সেগুলি ঢালিয়া দিয়া আসে। এরূপ অনেক বালক প্রীক্ষায় কুতকার্যা হয় বটে, কিন্তু পরীক্ষার ২।৪ দিন পরে, তাহাদিগকে সে সকল বিষয় ঞ্জিজানা করিলে কোনই উন্তর পাওয়া যায় না। যে বিষয় অভ্যাদে অল্ল সময় নিয়োজিত হয়, তাহা অল্ল সময়ের মধ্যেই মন হইতে সরিয়া পড়ে। এ বিষয়ের একটা পরীক্ষা করা যাইতে পারে। কোন বালককে একটা সামান্ত অংশ মুখস্ত করিতে দেও; মুখস্থের পরেই তাহাকে সেই অংশ পুস্তক বন্ধ করিয়া ৪ বার আবৃত্তি করিতে বল। তারপর অম্ম আর একটা বিষয় মুখস্থ করিতে দাও। এবারে তাহাকে ঐ বিষয়টা পুস্তক বন্ধ করিয়া ১ ঘণ্টা পর পর ৪ বার আবৃত্তি করিতে বল। পরদিন বালককে ष्ट्रिन विषय्ये भेतीकां कर । वालाकित मान य विजीय व्यश्मी व्यथमारम অপেক্ষা অধিকতর দৃত্রূপে অন্ধিত হইয়া আছে, ভাহার বেশ প্রমাণ পাইবে। এই জন্ম বৎসরের প্রথম হইতে যাহাতে বালকেরা সমস্ত বিষয় পুঙামপুঙারূপে অমুধাবন করিয়া মনে করিয়া রাখিতে যত্ন করে, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হইবে।

শিক্ষকেরও উচিত নয় যে তিনি অর্দ্ধ ঘণ্টায় ঝুড়ি ঝুড়ি বিষয় বাল-

কের গলাধঃকঃণ করাইয়া দেন। তাঁহার শাসনে বা ভয়ে বালকেরা হয়ত সমস্ত বিষয় আল্গা আল্গা ভাবে মনে করিয়া রাখিতে পারে; কিন্তু বেশী দিন মনে থাকিবে না।

- (উ) স্বাস্থা ও আরাম।—স্বাস্থাতক হইলে মনোযোগের শক্তি নষ্ট হইয়া বায় ও স্মৃতিশক্তি তুর্বল হইয়া পড়ে। বালকের স্বাস্থ্যের দিকে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। বিদ্যালয়ের শেষ ঘণ্টায় বালকেরা সমস্ত দিনের পরিশ্রমে ক্রাস্ত হইয়া পড়ে। এ সময় কোন আবশুকীয় বিষয় শিক্ষা দিলে, তাহাদের মনে না থাকিবারই কথা। বিস্বার অস্ক্রবিধা হইলে, কাণের কাছে গোলমাল হইলে, শীত বা গ্রীয়াধিক্য হইলে, বালকগণের মনোনিবেশের ব্যাঘাত জন্মে বলিয়া স্মরণশক্তির অ্রুশীলনের ব্যেষ্ট অস্ক্রিধা হইয়া থাকে।
- (চ) ভাবপ্রসন্থ ।—ভাবপ্রসঙ্গে শ্বৃতিশক্তির সহায়তা হয়। একটি পদার্থ দেখিয়া, একটা কথা শুনিয়া বা একটি বিষয় চিন্তা করিয়া, আমাদের মনে বে তাহাদের প্রসঙ্গে আরও অনেক ভাবের উদয় হয়, তাহাকেই ভাবপ্রসঙ্গ বলে। ঘোড়দৌড়ের মাঠু দেখিলেই, ঘোড়ার কথা মনে আসে; পাঠশালা দেখিলেই, নিজের বাল্যজীবনের কথা মনে আসে। একটা পদার্থ আর একটা পদার্থের শ্বৃতিকে টানিয়া আনে। একটা শুনের সহিত বদি অক্স ভাব যুক্ত না হয়, তবে কোন ভাবই আমাদের শ্বৃতিতে থাকিতে পারে না। একটা ভাবকে বতই অক্সাক্স ভাবের সহিত সংযোগ করা যায়, ততই তাহা মনে রাখিবার শ্বৃতিধা হয়। ইতিহাস শিক্ষায় মানচিত্রের সাহায়্য লওয়া হয়—পাণিপথ দেখিলেই সেই শ্বানের সমস্ত কথা মনে আসে। চিত্র দেখান হয়—তাজমহল দেখিলেই সাজাহানের কথা মনে পড়ে, বুদ্ধবারে ছালার ছালার কথাও মনে পড়ে। এই জক্স চিত্র, প্রল, মানচিত্র প্রভৃতির হায়া বালকগণ্যের শ্বৃতিশক্তির বথেষ্টু সাহায়্য হইয়া লাকে।

শিক্ষা দানে জ্ঞাত ঘটনার সহিত যুক্ত করিয়া অজ্ঞাত বিষয় শিক্ষা দিলে ভাবপ্রসক্ষের স্থালাধিক গতিতে, জ্ঞাত বিষয় স্বরণের সঙ্গে সঙ্গে অজ্ঞাত বিষয়াদিও মনে আসিয়া পড়িবে। গ্রামে হয়ত কোন ধনী পরিবারে সম্পত্তির অবিকার লইয়া আতৃগণের মধ্যে বিবাদ চলিতেছে ও গ্রামের সকলেই এ বিষয় লইয়া আন্দোলন করিতেছে। শিক্ষক এই জ্ঞাত বিষয়ের সহিত যোগ করিয়া 'রাজ্যলোভে আওরঙ্গজেব ও তাঁহার আতৃগণের মধ্যে যে বিবাদ হইয়াছিল' তাহা বর্ণনা করিতে পারেন। গ্রামের এই বৃহৎ ঘটনা (ছোট ছোট ঘটনা হইলে বালকদের মনে থাকিবে না) মনে হইলেই, আওরঙ্গজেবের রাজ্যপ্রাপ্তির বিবরণ মনে আসিবে; 'সেই সঙ্গে মোগল রাজত্বের অধঃপতনের কথাও মনে আসিবে।

(ছ) শৃত্যলা।—বিধিবদ্ধ একটা শৃত্যলা অবলম্বন করা উচিত। কাহার জীবনী বর্ণনাতে তাহার শৈশব, বাল্য, বৌবন, বার্দ্ধক্য, মৃত্যু এই সাধারণ প্রকৃতিসম্মত প্রণালী অবলম্বন করিলে বালকগণের অমুধাবন করিতে স্থবিধা হইবে। আর যে প্রণালী এক দিন অবলম্বন করিতে হাইবে, সে বিষয়ের প্ররালোচনা ঠিক সেই প্রণালী অমুসারেই করিতে হাইবে। তবে উভ্যারপ অভ্যাস হাইয়া গেলে কোন পরিবর্তনে ক্ষতি হাইবে না। ভূগোল ও ব্যাকরণের নাম বা শব্দের তালিকা অভ্যাস করিতেও একটী ধারা অবলম্বন করিতে হাইবে।

রাজসাহী বিভাগের জেলাগুলির নাম অভ্যাস করাইবার সময়, একদিন "রাজসাহী, রংপুর, দিনাজপুর, পাবনা" অন্তদিন আবার "পাবনা, দিনাজপুর, রাজসাহী, রংপুর" ইত্যাদিরপ বিশৃত্বল প্রণালী অবলম্বন করা উচিত নহে। একদিন প্রপরা অপ সম অন্তদিন আবার পরা সম অপ প্র ইত্যাদি ক্রম অবলম্বন করিলে সহজ শিক্ষায় ব্যাঘাত ঘটিবে। পদ্য মুখ্যু করিতে হুইলে, ঠিক যাহার পর বে লাইন, প্রত্যহ সেইরূপ আবৃত্তি না করাইয়া, লাইনগুলি বিশৃত্থল করিয়া দিলে, পদ্য মুখস্থ করা কঠিন হইবে। এক প্রণালী অবলম্বন করিলে, ভাবপ্রসঙ্গে একের পর অন্ত বিষয় বা শব্দ সহজেই মনোমধ্যে উপস্থিত হইবে।

দ্রব্য, প্রতিরূপ ও ক্রিয়া দর্শন করিয়া মনে যে সকল ভাবের উদয় হয়, তাহা বছকাল স্মরণ থাকে। "একবার লেখা পাঁচবার পড়ার সমান"—কথা যথার্থ।

কল্পনা ।— শিক্ষার এই বৃত্তির অমুশীলন বিশেষ আবশুক। জ্ঞাত বিষয়দির সাহায্যে মনোমধ্যে যে একটা অজ্ঞাত বিষয়ের চত্র অন্ধিত করা হয়, তাহাকেই কয়না বলে। ইতিহাস, ভূগোলের বিষয়গুলি, বালকগণকে কয়নার সাহায্যেই উপলব্ধি করাইতে হয়। বালাকাল হইতেই এ বৃত্তির ক্ষূরণ হইয়া থাকে। "মা আমি একখান আঙা কাপল নব" ইহার মধ্যেও, সেই ক্ষুদ্র শিশুর কয়না শক্তির বেশ পরিচয় পাওয়া যায়। "পুজার সময় আমার মধমলের ছামা হইবে"—পাঁচ বৎসরের বালকের এই বাক্ষো যথেষ্ট কয়না ল্কায়িত আছে। তারপর একটু বড় হইলে, বালকেরা হখন বিদ্যালয়ে যাইতে আরম্ভ করে, তখন শিক্ষকের নিকট কত অদ্ভূত জল্ভ, বৃক্ষ, ভনপদ, মহয়্য প্রভৃতির গয় শুনিয়া কয়না হারা হাদয় পটে তাহার চিক্র অন্ধিত করে।

"একটা নদীর বা পর্বতের বর্ণনা কর, এক গ্রাম হইতে অক্ত আমে যাইবার পথের বর্ণনা কর, কোন বাজারের বর্ধনা কর" ইত্যাদি প্রশ্নের দারা শিক্ষকগণ বালকের কল্পনা শক্তির বৃদ্ধির সহায়তা করিয়া থাকেন।

"স্বভাবের সৌন্দর্যা ও শিল্প সম্পন্ন অভ্ত পদার্থের আলোচনা দারা এবং মহৎ ব্যক্তিগণের অপনিসীম দ্যা ও মহত্ত্তক কার্য্যের বর্ণনা, স্বিখ্যাত মহামুভবদিগেরং জীবন চরিত, ইতিহাস কার্য ও কালনিক উপস্থাসাদির পাঠ দ্বারা, কল্পনা শক্তির আলোচনা হয় এবং ওদ্মারা তাহার তেজস্বিভার বৃদ্ধি হয়" (গোপাল বাবু)

চিন্তা ও বিচার।—ছই বা বছ বিষয়ের তুলনা করিয়া তাহাদিগের গুণাগুণ প্রভৃতি নির্ণয় করাকে বিচার বলে। আর সেই বিচার করিয়া যে সাধারণ জ্ঞান লাভ হয়, তাহাই সিদ্ধান্ত। ভালমন্দ বিচারের শক্তি অতি শৈশবাবস্থা হইতেই বিকশিত হয়। "এ সন্দেশটা ছোট—এটা চাইনা ঐটা চাই; এ খেলনা চাইনা, ঐ ভালটা"—ইত্যাদি বিচারের শক্তি, বাক্য ক্লুরণের সঙ্গে সঙ্গেই ফুটিয়া উঠে। কিন্তু বাল্যে এই শক্তির তেমন বৃদ্ধি হয় না। যৌবন কাল হইতেই ইহার প্রকৃত শক্তি প্রকাশিত হইতে আরম্ভ হয়। এইজন্ত তর্ক বিচার পরিপূর্ণ শাস্তাদি (জ্যামিতি, ব্যাকরণ প্রভৃতি) অপরিণত বয়ন্ত বালককে পড়াইলে কোন ফল পাওয়া বায় না।

বিচারের যে সমস্ত প্রণালী আছে, তাহার মধ্যে আরোহী ও অবরোহী প্রণালী শিকাকার্যা বিশেব প্রয়োজনীয় (১) বৃক্ষ হইতে আপেল ফল বৃস্তচ্যুত হুইরা মাটাতে পড়িরা গেল, উর্কাদিকে চলিরা গেল না; আকাশে চিল ছুড়িলে তাহা ক্রমাগত আকাশে চলিরা গেল না, মাটাতেই ফিরিয়া আসিল; যে পাথা ক্রমাগত উদ্ধে উঠিতেচে, তাহাকে গুলি করিয়া মারিলে, সে মাটাতে পড়িল। আর এই সমস্ত ঘটনা রাত্রে, দিনে, শীতে, গ্রীপ্রে, সর্ব্বকালে; মরুভূমিতে, সাগরে, ইউরোপে, আফ্রিকায় 'সর্ব্বদেশে একরূপ ভাবেই সংঘটিত হইয়া থাকে। অত্রব ইহাই সিদ্ধান্ত করা যাইতেছে যে সমস্ত দ্রবাই পৃথিবী কর্তৃক আক্রষ্ট হইতেছে। এইরূপ ক্ষুদ্র ক্রাক্রাকা করিয়া একটা সাধারণ সিদ্ধান্ত (মাধ্যাকর্ষণ) নির্দ্ধারণ করাকে, অর্থাৎ ছোট ছোট তন্ত্ব হইতে ধীরে ধীরে বৃহৎ তন্ত্বে আরোহণ করাকে "আরোহী প্রণালী" বলে। বিজ্ঞানের প্রায় তন্ত্বই এই প্রণালী অনুসারে, নির্দ্ধারত হইয়া থাকে।

(২) "যে যে বস্তু প্রত্যেকে কোন এক বস্তুর সমান তাহারা পরস্পর সমান"—এটা সাধারণ সত্য সিদ্ধান্ত। আমরা ইহার সাহায্যে প্রথম প্রতিজ্ঞান্তর্গত 'ত্রিভুজের তিন বাহু যে পরস্পর সমান' ইহা প্রমাণ করিয়া থাকি। সমবাহু ত্রিভুজের 'তিন কোণ যে পরস্পর সমান' (১ম প্রতিজ্ঞার অনুমান) ইহাও এই সত্য সিদ্ধান্তের দারা আমরা সপ্রমাণ করি, এইরূপ একটা সাধারণ সত্য সিদ্ধান্তের সাহায্যে কুল্ল কুল্ল বিষয়ের প্রমাণ করাকে অর্থাৎ একটা বৃহৎ সাধারণ তত্ত্ব হইতে কুল্ল কুল্ল তত্ত্বে নামিয়া আসাকে "অবরোহী প্রণালী" বলে। গণিতের তত্ত্ত্বিলি প্রায়ই এই প্রণালীতে প্রমাণিত হইয়া থাকে। ব্যাকরণেরও ঐ প্রণালী।

বালকদিগের বিচারশক্তির বৃদ্ধি সাধনে প্রথম হইতেই যত্ন করিতে হইবে। কাহার মানচিত্র ভাল হইরাছে কাহার মনদ হইরাছে; কাহার হস্তলিপি সর্বাপেক্ষা উত্তম ইত্যাদি বিষয়ের বিচারের ভার মধ্যে মধ্যে বালকদের হাতে দিয়া বিচার কার্য্য শিক্ষা দিতে হইবে। এইরূপে অঙ্কন, আবৃত্তি, বাায়াম প্রভৃতি নানা বিষয়ে ভাহারা 'উত্তম, মধ্যম, অধম' নির্দারণ করিতে চেষ্টা করিলে যে, ভাহাদিগের কেবল বিচার শক্তি বৃদ্ধি হইবে এমন নহে, নিজেরাও 'উত্তম' অবস্থা কাহাকে বলে ভাহা বৃদ্ধিয়া সেইদিকে অগ্রসর হইতে চেষ্টা করিবে।

অনুভব বৃত্তি।—কাম, কোধ, লোভ, মোই, মদ, মাৎসর্য্য প্রভৃতি অনুভব বৃত্তিতে স্বার্থভাব প্রবল। আর দয়া, মায়া, প্রেম, প্রীতি, ভক্তি, ভালবাসা, সহান্মভৃতি প্রভৃতি বৃত্তিতে পরার্থভাব প্রবল। কাম, কোধ ইত্যাদি বৃত্তিরও আবশুকতা আছে, কিন্তু ইহাদের মাত্রাধিক্য না হয়, বা ইহারা বিশ্বপামী না হয় ইহাই দেখিতে হইবে। আর দয়া, মায়া প্রভৃতি বৃত্তি যাহাতে উয়ত হয়, তাহার চেষ্টা করিতে হইবে। বক্তৃতাদি প্রবণ বা উত্তম পুত্রকাদি পাঠ এ কার্য্যের কতক সহায়তা করে বটে, কিন্তু স্থ দৃষ্টাক্টের অন্ধকরণ হায়াই সং বৃত্তির সম্যক্ষ পরিপৃষ্টি সাধিত হয় ।

কতকগুলি অনুভব বৃত্তির অনুশীলন বিষয়ে শিক্ষককে একটু সভর্ক হইতে হইবে। যেমন—

- (ক) লজ্জা ও ভর।—পড়া দিতে না পারিলে লজ্জিত হইতে হইবে বা শিক্ষক তিরস্কার করিবেন, এরপ কিছু লজ্জা বা ভর থাকা আবশুক। যদি বালকের মনে এরপ বিশ্বাস হয় যে, সামাক্ত ক্রেটি হইলেই শিক্ষক বেত্র প্রহারে রক্তনদী প্রবাহিত করিবেন, তবে সে পাঠে মনোনিবেশ না করিয়া, বিদ্যালয় হইতে পলায়ন করিবার পন্থা চিস্কা করিবে। ভক্তি সংযুক্ত ভর বাঞ্ছনীয়, কিন্তু বিভীষিকা সংযুক্ত ভর পরিতাজ্য।
- থে) আত্ম ক্ষমতা বোধ কোন কঠিন আছ ক্ষিতে পারিলে, বা কোনু একটা কঠিন কাজ সম্পাদন করিলে, বালকের মনে একটা আত্ম প্রসাদ জন্ম। এ বৃত্তির অনুশীলন নিতাস্তই আবশ্যক। তুর্বল বালককে ভাল করিতে হইলে, তাহাকে সহজ সহজ আছ ক্সিতে দিয়া তাহার আপন শক্তির বোধ জন্মাইয়া দিতে হইবে। সে যখন দেখিবে যে সে বোকা নহে, সেও অন্যের মত সব ক্সিতে পারে, তথন সে নিজের ক্ষমতা দৃষ্টে আনন্দিত হইবে ও কার্য্যে উৎসাহিত হইবে।
- (গ) কার্যামুরাগ।—বালকগণ সর্বদাই কার্যাপ্রিয়। অলসের মন্ত উপবেশন বা শর্মীন করিয়া ক্থা চিস্তায় সময়াতিপাত করিতে জানেনা। শিক্ষকের কর্ত্তবা যে তাহাদিগকে সকল সময়ই ভিন্ন ভিন্ন সংকার্য্য দিয়া ব্যাপৃত রাখেন। শিক্ষক বা অভিভাবক, তাহার কোন ব্যবস্থা না করিলে, সে নিজেই তাহারা ব্যবস্থা করিয়া লইবে। কিন্তু বালকেরা ভালমন্দ বিবেচনা করিতে পারে না বলিয়া, তাহাদিগের নিজের ব্যবস্থার কার্য্য অনেক সময় অসৎ হইয়া পড়ে।
- (ছ) প্রতিযোগিতা।—বেখানে এক সঙ্গে অনেক ব্যক্তি, এক বিষয় এক রকমে শিকা করে, সেখানে প্রতিমোগিতায় স্থকল হইয়া

খাকে। অন্তের অপেক্ষা আমি অধিক পরিমাণ উন্নতি করিব, এইরূপ ভাব উন্তম। কিন্তু ইহার সঙ্গে যেন, অন্তকে অন্তায়রূপে পরাস্ত করিবার ভাব না জন্মে। অন্তের পতনে যেন আনন্দান্থভব করিতে না শিখে। শ্রেণীতে এই প্রতিযোগিতার ফলে যদি কেবল ছই একটি ছাত্রে উন্তম হইয়া উঠে, তবে তাহাদিগের অহকার বৃত্তি বৃদ্ধি হইতে পারে। সেই জন্য প্রতিযোগিতার ইচ্ছা সকল বালকের প্রাণেই বলবতী করিয়া করিয়া দিতে চেন্তা করিবে। অন্যের চেয়ে বেশী নম্বর রাখিবার জন্য বালকেরা চেন্তা করে—এও প্রতিযোগিতা। কিন্তু অন্য বালকের নম্বরের সহিত প্রতিযোগিতা না করিয়া, যদি 'পূর্ণ নম্বরের সংখ্যার' সহিত প্রতিযোগিতা করিতে শিক্ষা দেওয়া যায় তবে যথেষ্ট স্ফুল লাভ হয় প্রীক্ষা প্রণালীর অধ্যায় দেখ)।

(৪) যশো-লিপ্দা।—সুখ্যাতি দ্বারা বালকেরা উৎসাহিত হইয়া
থাকে। কিন্তু অধিক সুখ্যাতি লাভে আবার সময় সময় পর্বিত হইয়া
পড়ে। স্তরাং সুখ্যাতির পরিমাণ ঠিক রাখা আবশুক। কোন কোন
শিক্ষক আবার এরূপ কুলচেতা যে তাঁহারা সুখ্যাতি দানে বিশেষ
কুপণতা করিয়া থাকেন। বালক সাধ্যমত কার্য্য করিতে চেষ্টা করিতেছে,
শিক্ষক সে দিকে দৃষ্টি করিলেন না। কিন্তু তাঁহার মনোমত কার্য্য না
হওয়াতেই, তিনি চটিয়া উঠিলেন। ইহাতে বালকেরা উৎসাহশৃশ্র
হইয়া পড়ে। সুখ্যাতি লাভের ইচ্ছা স্বাভাবিক—অতি বাল্যকাল হইতেই
ইহার পরিচয় পাওয়া যায়। শিশু যখন•ইাটিতে আরম্ভ করে তখন
ফুই এক পা হাঁটিয়া "বা, বেশ" শুনিবার জন্য, বা উৎসাহস্চক হাসি
দেখিবার জন্য, মার মুবের দিকে চাহিয়া থাকে। শিক্ষক এইরূপ ছুই
একটি 'বা, বেশ' বলিয়া অনেক বালককে কর্মক্ষেত্রে হাঁটবায় ক্ষম্ব

বিবিধ।-এমনু কতকভলি প্রমৃতি আছে বাহা সুকল সুসর

আমাদিগের ইচ্ছাশক্তির দ্বারা পরিচালিত হয় না। মনেকর বালক গালাগালি কি মার থাইয়া কাঁদিতেছে। ক্রন্দন স্বাভাবিক ; ইচ্ছাশক্তির দ্বারা সে ইহাকে নিবারণ করিতে পারে না। "কাঁদবিত আবার মার থাবি, চেঁচাবিত গলা কাটিয়া ফেল্ব" ইত্যাদি প্রকার ভয় দেখাইলে সে থামিল না বা নিজকে থামাইতে পারিল না। এখন এইরূপ অবাধ্যাতার জ্বন্থ তাহাকে পুনঃ প্রহার করা নির্চ্ব ও নির্কোধের কার্যা। বালকেরা কোন হাস্তজনক ঘটনা দেখিয়া হাসিয়া উঠিল। এটা স্বাভাবিক বৃত্তি; নিবারণের কোন আবশুক্তা নাই, (অবশ্য অন্থায় কারণে না হইলে) বরং এইরূপ হাসিলে বালকগণের হৃদয়ের আব্রুগ থামিয়া যায়।

মানসিক বৃদ্ধি সমূহের স্বাভাবিক প্রক্রতি উপলব্ধি করিতে না শিখিলে বালকগণকে স্থাপিকিত করিতে পারা যায় না। এই জন্ম শিক্ষা-কার্যা পরিচালনায় কিঞ্চিৎ মনোবিজ্ঞানের আলোচনা আবশ্যক।

ইচ্ছাশক্তি।—মনের যে শক্তি আমাদিগকে কার্গ্যে প্রবৃত্ত করে তাহাকে ইচ্ছা বলে। নানা উদ্দেশ্যে আমরা কার্য্যে প্রবৃত্ত হইরা থাকি; কতক উদ্দেশ্য সং আর কতক অসং। বালকেরা বাহাতে সং উদ্দেশ্যে কার্য্যে প্রবৃত্ত হয়, এরপ ভাবে তাহাদিগকে উৎসাহিত করা শিক্ষকের কর্ত্তরা। আবার কোন উদ্দেশ্যে 'সাক্ষাং,' আর কোনটা 'স্বদ্র'। 'থুব ভোরে ঘুম থেকে উঠিলেই মার নিকট একটা প্রসা পাওয়া বাইবে' এটা সাক্ষাং উদ্দেশ্য; আর 'এখন থেকে পরিশ্রম করিলে, বংসরের শেষে পরীক্ষায় প্রস্কার পাওয়া ঘাইবে।'—এটা স্বদ্র উদ্দেশ্য। বালকেরা এই স্বদ্ব উদ্দেশ্য লক্ষ্যা করিয়া কার্য্য করিতে ইচ্ছা করে না। কিন্তু ইহাই শিক্ষা দিতে হইবে। বালক কেন, অনেক পরিণত ব্যুদের লোকও দূর উদ্দেশ্য ধরিয়া কান্ত করিতে পারেন না। এনন কি জানাভিমানী ব্যক্তিদের মধ্যেও, এরপ গৈর্য্যাইন ব্যক্তি অনেক

দেখিতে পাওয়া যায়। একজনের সংস্কৃত পড়া দেখিয়া, আর একজন 'মুগ্য-বোধ' জয় করিলেন। চারি পাঁচ দিন পণ্ডিতের বাড়ীতে গিয়া পাঠও করিলেন কিন্তু আয়াসসাধ্য দেখিয়া পরিত্যাগ করিলেন। একজন বেশ চিত্রাঙ্কন করিতে পারে দেখিয়া আর একজন পেনসিল, রবার, কাগজ সংগ্রহ করিলেন, ২ দিনের পর আর উৎসাহ থাকিল না। একজন বেশ বেহালা বাজায় দেখিয়া আর একজন বেহালা আনাইল। কিন্তু গেণ দিন পর আর বাজাইতে ইচ্ছা হইল না। এরূপ বর্থন আমাদিগের দশা, তথ্ন বালকেরা কি করিবে ?

ইচ্ছার সঙ্গে অধ্যবসায়ের সংযোগ না থাকিলে, মহৎ কার্য্য সম্পাদিত হয় না। অধ্যবসায়ও অভ্যাসের ফল। বালকদিগকে • ধৈর্য্যসম্পন্ন করিতে হইবে। কোন বার্য্য অর্দ্ধ সম্পন্ন করিয়া রাখা অধৈর্য্যের লক্ষণ।

মনোবিজ্ঞান সম্বন্ধীয় যাৰতীয় কথা বলা উদ্দেশ্য নহে। কেৰল পাঠকের মনে মনোবিজ্ঞান শাস্ত্র আলোচনা করিবার ইচ্ছা প্রাদ্ধীপিত করিয়া দেওয়াই উদ্দেশ্য।

মনোবৃত্তি বিকাশে লক্ষ্য । — বৃত্তিসকলের বিকাশ সম্বন্ধে ষে কয়েকটা বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখা আবেশ্যক তাহা এ স্থলে বিবৃত্ত হইতেছে—

- (১) বৃত্তি সকল ক্রমে ক্রমে বিকশিত হয়।
- (২) অনুকৃল বিষয়ে, রীতি অনুসারে পরিচালিত হইলে ভাহাদিণের তেজ বৃদ্ধি পায়।
- (৩) প্রতিকৃশ বিষয়ে চালিত কিয়া এককালে অত্যস্ক চালিত অথবা একেবারে চালনা বিরহিত হইলে বৃত্তি সকলের তেজ হ্রাস হয়।
 - (৪) বৃত্তি দকল অনায়াদেই কুপথগামী হয়।
- (৫) ইন্দ্রিয় সকল জানের দার স্বরূপ। জড় পদার্থ ও জড় পদার্থের কার্য্য প্রত্যক্ষ করিয়া স্থৃতি সকলের প্রথম চালনা জারস্ত হয়।

- (৬) বৃত্তি সকলের নিয়মিত চালনা হইলে অপূর্ব্ব আনন্দ অহুভূত হইয়া থাকে। শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে আমোদ রাখিলে বালকেরা সহজ্ঞেই পাঠে মনোযোগী হয়।
 - (৭) যে কর্ম্ম পুন: পুন: করা যায় তাহাই অভ্যাস হয়।
- (৮) যদি বালকেরা স্বেচ্ছাপ্রবৃত্ত হইয়া বৃত্তি সকলকে স্বস্থ বিষয়ে চালনা করে তবে শীঘ্রই বৃত্তি সকল তেজস্বী হয়।
 - (a) বিকাশ বিষয়ে বৃত্তি সকলের পরস্পর সাপেক্ষতা আছে।
- (১০) বৃত্তি সকলের বিকাশার্থ মনুষোর একটা স্বাভাবিক প্রবৃত্তি আছে। যে সমর বৃত্তি বিকশিত হইতে আরম্ভ করে সেই সমর হই-তেই তাহার চালনা বিষয়ে সহায়তা আবশুক। (গোপাল বারু)

শিশুশিক্ষার স্বাভাবিক প্রণালী ।—পণ্ডিভাগ্রগণ্য মহামতি হারবার্ট স্পেনসার শিশুশিক্ষার যে স্বাভাবিক প্রণালী নির্দ্ধারণ করিয়াছেন তাহাই নিমে সংক্ষেপে বিবৃত ইইতেছে:—

১। বস্ত মাত্রেরই বৃদ্ধির যে নিয়ম আছে সেই অনুসারে বিদ্যাশিক। দেওয়া উচিত। বৃদ্ধির সাধারণ নিয়ম এই যে বস্ত মাত্রেই ক্রমে সরল অবস্থা হটতে জটিল অবস্থায় পরিণত হয়।

শরীরবৃদ্ধিতে ইহা আমরা বেশ প্রত্যক্ষ করিয়া থাকি। ইন্দ্রিয়াদিবিহীন ক্ষুত্র দেহ ক্রমশ: বৃদ্ধি পাইয়া নানা অঙ্গ প্রত্যঙ্গবৃক্ত বৃহৎ জটিল
দেহে পরিণত হয়। বৃদ্ধিবৃদ্ধিরও রীতি এই প্রকার। এক সামান্ত
বৃদ্ধি হইতে ক্রমে ক্রমে নানা বিষয়িণী বৃদ্ধি জানিয়া থাকে। স্বতরাং
বৃদ্ধির এই ক্রমবিকাশের সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষার ব্যবস্থা আরু অর
করিয়া বৃদ্ধি করিতে হয়। যেরপ অর অগ্নিতে মাত্রাধিক্য কার্চ নিক্ষেপ
করিলে তাহা নির্মাণ হইয়া যায়, সেইরপ উদয়োগুরী ধী-শক্তির প্রথম
উদ্যমেই বৃগপৎ নানা ক্রের বিষয় চাপাইয়া দিলে সহক্রেই ভাহা প্রতিভাশৃষ্ক হইয়া যায়। অত্রেধ সর্মদা সাবধান থাকা। আবর্খক যে, শিশুরা

যাহা গ্রহণ করিতে পারে তদপেক। যেন অধিক শিক্ষা দেওয়া নাহয়।

- ২। ধী-শক্তি উদয়ের দিতীর নিয়ম এই বে, কতিপর বৃত্তি প্রথমতঃ
 অন্তঃগৃঢ়ি ভাবে থাকে, পরে ক্রমে ক্রমে উদিত ও লক্ষিত হয়। বিদ্যাচর্চা ও জ্ঞানোপদেশ তদমুসারে হওয়াই বিধেয়। মন্তিক্রে প্রকৃতি এই
 বে, উহা জাত মাত্র পূর্ণাবস্থা প্রাপ্ত হয় না। অস্তান্ত অন্ধ প্রতাদের
 সহিত মন্তিকের বৃদ্ধি হয়। অতএব সর্কতোর্ম্থী বৃদ্ধি একদাই উৎপর
 হয় না। স্বতরাং কোন বিষয়ে বোধ জ্মিবার সময় এক উদ্যমেই তাহার
 নিগৃঢ়তবগ্রহ হওয়া অসন্তাবিত। প্রথমে সামান্তাকারে জ্ঞান জয়ে,
 অনস্তর সবিশেষ মর্ম্ম উপলব্ধি হইতে থাকে। যে শিশুর ভূটি আলোক
 ও অন্ধকারের ভেদ কথকিৎ উপলব্ধি করিতে পারে কিনা সন্দেহ, সেই
 আবার পরে দৃষ্টিমাত্র নানাবিধ বর্ণের তারতম্য জ্ঞানে সক্ষম হয়। অতএব শিক্ষার সময় প্রথমতঃ দূরবগাহস্ক্ম বিষয় সকল মনোনীত না করিয়া
 স্থল স্থল বিষয় শিথিতে দেওয়া উচিত।
- ০। নানা পদার্থের কি নানা বিষয়ের একবিধ ভাব বা গুণাছসারে তাহারা যে এক শ্রেণী নিবিষ্ট হইতে পারে, তাহা বন্ধসের পরিণত্তি
 না হইলে বুবিতে পারা হুর্ঘট। কৌমার কালে বালকগণ গুণ অবগত
 হইরা দ্রবাদির শ্রেণী নির্দেশ করিতে সমর্থ হয় না। স্কুতরাং অল্লবন্ধসে
 স্থাদি শিক্ষা দেওয়া অবৈধ। প্রথমে নানা পদার্থ পরীক্ষা করিয়া তাহার
 গুণ অবগত করান আবশ্রক। অনস্তর বর্গোবৃদ্ধি হইলে, তাহারা যে যে
 স্থাহুসারে শ্রেণী বিশেষের অন্তর্নিবিষ্ট হইতে পারে, তৎসমুদার উপদেশ
 দেওয়া উচিত। অল্ল বন্ধসে স্থাশকার নিমিত্ত তাড়াতাড়ি না করিলে,
 অনেক স্থলে স্থ্রোপদেশের আবশ্রকতাই হয় না। শিশুরা স্বরংই শ্রেণী
 বিভাগের চেটা করিতে করিতে, বিনা উপদেশে শ্রেণী নির্দেশ করিতে
 পারে।

- ৪। মহুষা জাতি আদিম অসভাবস্থা হইতে বর্ত্তমান সভাবস্থা প্রাপ্তির নিমিত্ত যে যে পথ অবলম্বন করিয়াছিলেন, তাহা অবগত হইয়া তদমুসারে শিক্ষা প্রণালী স্থির করা কর্ত্তব্য। যখন পূর্ব্বতন পূরুষের শারীরিক ও মানসিক স্বাভাবিক গুণসমূহ অধন্তন পূরুষে বর্ত্তে, তখন যে যে পথ অবলম্বন পূর্ব্বক মানব জাতি কৌমার কাল অতিক্রম করিয়া বর্ত্তমান দশা প্রাপ্ত হইরাছে, বালকেরাও তত্তৎ পথের পথিক হইলেই অবশ্রুই জ্ঞানসম্পন্ন হইবে। আদিম অবস্থায় মনুষ্য জাতি সকল বিষ্ক্রেই অজ্ঞ ছিলেন। পরে ক্রমেক্রমে প্রত্যক্ষ, উপমিতি ওগবেষণা প্রভৃতির দ্বারা এই বর্ত্তমান অবস্থা লাভ করিয়াছেন। বালকেরাও যে সেই প্রণালী অনুসারে প্রত্যক্ষ, উপমিতি ওগবেষণা প্রভৃতি দ্বারা জ্ঞানসঞ্চয় করিবে সন্দেহ কি ? স্কুতরাং মানবজাতির উন্নতি বিষয়ক ইতিবৃত্ত জ্ঞানিয়া, শিশুদ্গিরে বিদ্যাভ্যাসের প্রণালী নির্দ্ধারিত করা উচিত।
- ৫। উক্তরপে ইতিবৃত্ত জ্ঞাত হইয়া প্রণালী স্থির করিতে হইলে অবধারিত হইবে যে, অপ্রে কোন বাবস্থাপন্ন শৃঞ্জালারুসারে উপদেশ না দিয়া অব্যবস্থিত ভাবে সামান্তাকারে শিক্ষা দেওয়া উচিত। মহুযাজাতি কোন বিষয়ক বিজ্ঞান শাস্ত্র জানিবার পূর্বের, তত্তবিষয়ক শিল্প অবগত হন। ক্রমে সেই শিল্পের চর্চা হইতে হইতে বিজ্ঞান আরম্ভ হয়। তুলামান বিজ্ঞান প্রকাশিত হওয়ার বহু পূর্বের টেকিও দাঁড়ি পাল্লার ব্যবহার হইত। রসীয়ন শাস্ত্র প্রচারের পূর্বেই লোকে বস্ত্রেপ্তন্ত রাহিত গাল্লার ব্যবহার হইত। রসীয়ন শাস্ত্র প্রচারের পূর্বেই লোকে বস্তরপ্তন ও রক্ষন করিতে পারিত। ফলতঃ কিছু কাল বিশৃঞ্জল ভাবে ও অব্যব্দিত রূপে কোন বিষয়ের অনুষ্ঠান করিতে করিতে, তত্তবিষয়ের প্রকৃত্ত নিয়ম প্রকাশিত হইয়া পড়ে। এই নিমিত্ত কোন বিষয় শিখাইতে হইলে অপ্রে ভিছিবয়ের অনুসন্ধিৎসা জন্মাইতে এবং স্থুল সূল বৃত্তাস্তের উপদেশ দিতে হইবে।

- ৬। শিশুগণ যাহাতে স্বয়ং শিথিতে চেপ্তা করে তাহার উপার করা কর্প্তরা। উপদেশ যত অল্ল হয় ততই ভাল। যাহাতে শিশু স্থীর যত্নে জ্ঞাতব্য বিষয়ের অনুসন্ধান করে, কি জিজ্ঞাসা করিয়া লয়, সেই বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। উপদেশ ব্যতাত শিশুরা কিছুই শিখিতে পারে না, এই ধারণা ভুল। পাঠশালার শিক্ষিত বিষয় ব্যতিরিক্ত সহস্র ব্যাপার বাহিরে স্বয়ং শিখিয়া থাকে এবং স্থীয় যত্নে স্থাশিক্ষত বালকেরা অন্যযন্ত্রাপদিউদিগের অপেক্ষা অনেকাংশে উৎকৃষ্ট হয়। বারশ্বার 'পড় পড়' বলিয়া যে তাড়না করিতে হয়, তাহা শিশুদিগের দোষ নহে, আমাদিগের অদ্বদর্শিতার ফল। তাহাদিগের বাসনার বিরোধী হইলে ও কেবল আমাদের মনোনাত বিষরগুলি অধ্যর্থন করাইতে গেলেই ঐরপ অমনোবোগিতা জন্মিবে। স্বাভাবিক পথ অবলম্বন করিলে এই অযত্ন ও অমনোবোগিতা কপনই প্রাছর্ভূত হয় না।
- ৭। শিক্ষাপ্রণালী উত্তম হইয়াছে কিনা পরীক্ষা করিতে হইলে,
 শিক্ষাদান কালে বে প্রণালী অনুসরণ করা হইয়াছে, বা বে সকল
 বিষয় শিক্ষা দেওয়া হইয়াছে, তাহয়ত শিশুর মনে আনন্দ জয়িয়াছে
 কিনা তাহাই লক্ষ্য করিতে হইবে। যদি তাহাতে তাহার আনন্দ না
 হইয়াথাকে, তবে সে বিষয় বা প্রণালী অপকারী। ইহা পরিত্যাগ
 করিয়া শিশুর হাদয়গ্রাহিনী অন্ত কোন প্রণালী অবলম্বন করিতে
 হইবে। আমরা যতই বৃদ্ধিমান ও বিদ্ধান হই না কেন, স্বাভাবিক
 পথ পরিত্যাগ করিয়া অনৈসর্গিক মার্গে ধাবিত, হইলে কদাচ অভীষ্ট
 ফল লাভ করিতে সমর্থ হইবনা। বালকেয়া বস্তুত্ত অলস নহে।
 প্রকৃতিগত কোন দোষ না থাকিলে, কখনই চুপ করিয়া থাকিতে
 পারে না এবং নৃতন নৃতন বিষয় অবগত না হইয়া ক্ষান্ত থাকেনা ৷
 অতএব এই স্বাভাবিক ইছোর অন্তব্তী হইয়া ক্ষানোগদেশ দেওয়াই
 সর্বভোভাবে বিধেয়। বালকগণের শক্তিসাধ্য বিষয় শিক্ষা বিলে

আহলাদ ভিন্ন কখনও ক্লেশ হয় না। (যহ বাবুর "শিক্ষা বিচার" হইতে গৃহীত)।

মেথিক শিক্ষাদানের বিশেষ ধারা।—মেথিক শিক্ষা-দানের নিমিত্ত সাধারণতঃ চারিটা ধারা অবলম্বিত হইরা থাকে বথা:—

- (১) আদানের ধারা (প্রশ্নাত্মক) এই ধারা প্রকাশের সাঙ্গেতিক চিহ্ন ?
- (২) প্রদানের ধারা (বর্ণনাত্মক) ,, ,,
- (৩) পূরণের ধারা (সম্পূরণ) ,, " []
- (৪) তুলনের ধারা (উপমিতি) ,, ,, =
- (১) শিক্ষার যে ধারামুগারে আমরা বালকগণের নিকট হইতে তাহাদিগের স্বোপার্জ্জিত জ্ঞানের ফলাফল আদায় করিয়া তাহাদিগকে অধিকতর জ্ঞান লাভে উনুখী করিয়া থাকি, তাহাকে 'আদানের ধারা' বলে।
- (২) শিক্ষার যে গারামুসারে নির্দিষ্ট বিষয় সম্বন্ধে যাহা বাহা জ্ঞাতব্য সে সমুদায় বিষয়ই আমরা বালকগণকে বলিয়া দিয়া (প্রাদান করিয়া) শিক্ষাদান করি তাহাকেই "প্রাদানের ধারা" বলে।

শিক্ষাকার্যো এই ছুইটা ধারাই যথেষ্ট পরিমাণে অনুসত হইয়া থাকে।
কেবল বালকগণের বরস অনুসারে মাতার কম বেশী করিতে হয়।
নিম্ন শ্রেণীতে প্র কম বলিয়া দিতে হইবে, কিন্তু অধিক
পরিমাণে আদায় করিতে হইবে। বালক যতই উচ্চ শ্রেণীতে উঠিবে
আদানের ভাগ কমাইয়া প্রদানের ভাগ বাড়াইতে হইবে। অনেক
শিক্ষক কেবল বক্তৃতা করিয়াই শিক্ষার কার্যা শেষ করেন। কিন্তু
কেবল বলিয়া দেওয়া বা বক্তৃতা করাকেই প্রকৃত পাঠনা বলেনা।
বালকগণকে সলে করিয়া জ্ঞানোদ্যানে লইয়া যাও, কোন্ ফলগুলি
ভাল আর কোন্ গুলি মন্দ বলিয়া দাও, কিন্তু সেই ফলগুলি ভূমি নিজে

পাড়িয়া দিওনা আর বালকগণের উপকারার্থে সেইগুলি তুমি নিজে থাইয়া ও জীর্ণ করিয়া তাহাদিগকে কেবল জীর্ণাবশিষ্ট থাইতে দিওনা। 'আদান' অপেক্ষা 'প্রদান' অপেক্ষাকৃত সহজ্ব। 'প্রদানে' বালকের বয়দ ও পূর্ব্ব জ্ঞানের দিকে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। বে যাহা ধারণা করিতে পারে ও মনে রাখিতে পারে তাহাকে সেইরূপ ও সেই পরিমাণ বিষয়্ক বিলয়া দিতে হইবে। আদানের প্রণালী অপেক্ষাকৃত কঠিন বটে, কিন্তু ইহাতে বেরূপ শিক্ষাদান হইয়া থাকে অন্ত কোন প্রণালীতে তাহা হয় না। এ বিষয় বিশদীকরণার্থ তুইটা দৃষ্টান্ত দেওয়া হইল:—

- (ক) মনে কর, কোন বালক "বেণী বড় হুই বালক" এই লাইন পড়িতে যাইয়া "বেণী বড়" পর্যান্ত পড়িয়াই থামিয়া গেল। 'হুই' কথা পড়িতে পারিল না। যে শিক্ষক বলিয়া দেওয়ার প্রথামুসরণ করেন, তিনি তৎক্ষণাৎ 'হুই' শক্টা বলিয়া দিলেন। বালক তাঁহার অমুকরণ করিয়া পড়িতে আরম্ভ করিল। কিন্তু যে শিক্ষক আদায় করিবার প্রথামুযায়ী শিক্ষা দেন, তিনি প্রথমে বালককে হু পড়িতে বলিলেন। 'দ' এ হুন্থ উকার দিলে যে তাহার আক্রতির সামান্ত পরিবর্ত্তন হয়, তাহা দে জানে কিনা তাহা এইরূপে পরীক্ষা করিলেন। তারপর 'ই' কি ক ক্ষরযুক্ত, তাহাও তাহার নিকট হইতে আদায় করিলেন। হয়ত বোর্ডে 'কই, নই' প্রভৃতি হুই একটা কথা লিথিয়া দিয়া তাহাকে পড়িতে বলিলেন। এরূপ করিয়া যিনি শিখাইলেন, তাঁহার বালক 'হুই' কি তক্রপ অন্ত কোন শক্ষ পড়িতে আগর কই বোধ করিবেনা।
- (থ) কেমন করিয়া মেদ হয়, তাহা বৃষাইতে হইবে। আগুনের উপরে জলপূর্ণ পাত্র রাখিরা শিক্ষক বৃঝাইতেছেন বে, আগুনের তাপে জল ক্রমাগত বাপাকারে উড়িয়া বাইতেছে ও পাত্রের জল ক্রমায় বাইতেছে। এখন বিনি প্রথম প্রথার দেবক, তিনি ইহার পরেই বলিয়া দিলেন বে এইরূপে স্থেল তাপে নদী, হয়, য়মুল হইতে য়ল বাশাকারে

আকাশে উঠিয়া মেঘ হয়। কিন্তু য়িনি ছিতায় প্রথার সেবক তিনি বালকের নিকট হইতে আদায় করিতে চেষ্টা করিতে লাগিলেন। আগুনের যেরূপ তাপ আছে সেরূপ তাপ আর কোন জিনিষের আছে? একখানি থালায় জল রাখিয়া অনেক ক্ষণ রৌজে রাখিলে থালার জল সমান থাকে কি কম বেশী হয়? কম হইবার কারণ কি? তবে নদী, হল ও সমুদ্রের উপর স্থাতাপ কিরূপ কাল করে? ইত্যাদি নানারূপ প্রেল্ল করিয়া করিয়া, স্থাতাপে যে সমুদ্রাদির জল বাব্দে পরিণত হয় ইহা আদায় করিয়া লইবেন। 'আদান' বলিলে কতকগুলি উদ্দেশ্ত বিহীন অসংলগ্ন প্রশ্ন জিজ্ঞানা মাত্র, একথা যেন কেহ না বুনোন। স্থাবল্য ও উদ্দেশ্ত প্রতিপাদক প্রশ্ন করিতে বিশেষরূপ চিন্তা করিতে হয়। কাল তত সহজ্ব সাধ্য নয়। তবে অভ্যাসের নিকট সকলই সহজ্ব সাধ্য বোধ হইয়া থাকে।

প্রশ্নের লক্ষণ ।—প্রশ্ন করিবার কৌশল শিক্ষা করিতে হয়। উত্তম প্রশ্নই মৌথিক শিক্ষা দানের প্রাণ। পণ্ডিতগণ উত্তম প্রশ্নের নিম্নলিখিত নিয়ম নির্দেশ করিয়াছেন;—

- ১। প্রাণ্ন সরল (সহজবোধগম্য) হওয়া আবিশ্রক।
- ক) সহজভাষায় ও অল্ল কথায় প্রশ্ন গঠন করিবে। "কে বলিতে
 পারে ? কেমন বৃদ্ধি জানা যাবে" ইত্যাদি বাজে কথায় প্রশ্ন দীর্ঘ করিবেনা।
- (খ) পুস্তকের কথা ব্যবহার না করিয়া, নিজের কথায় প্রান্থ রচনা করিবে। পুস্তকের কথা ব্যবহার করিলে বালকেরাও পুস্তকের ভাষার উত্তর দিতে চেষ্টা করিবে। তাহাদের নিজের চিস্তাও রচনাশক্তির আলোচনা হইবেনা।
- (গ) এরপে বিশদভাবে প্রশ্ন করিবে যে, তাহার যেন একটা মাত্র উত্তরই সম্ভবপর হয়। 'ভারতবর্ষের উত্তরে কি ?'' শিক্ষকের মনের ভাব, বালক ''হিমালয়' বলে; কিন্তু ভিবরত বা গঙ্গা হলিলে' দোষ কি ?

পলাশীর বৃদ্ধের পূর্বে কি হইরাছিল ? এ প্রশ্নের বছপ্রকার উত্তর হইতে পারে।

- (খ) বালক বেরূপ প্রশ্নের উত্তর করিতে সমর্থ সেইরূপ প্রশ্নই জিজ্ঞাসা করিবে। "গঙ্গার দৈর্ঘ্য কত ।"—এরূপ প্রশ্নের উত্তর (পূর্ব্বে জানা থাকিলে পৃথক কথা) বালকেরা আন্দাজেও ঠিক করিতে পারেনা।
 - ২। প্রশ্নের উত্তরে যেন চিম্ভাশক্তির অমুশীলন আবশুক হয়।
- (ক) আন্দাঞ্জে একটা যা তা উত্তর দেওয়া অনেক বালকের অভ্যাস আছে। এরূপ অভ্যাসের কথনট প্রশ্রম দিবেনা।
- (খ) "হাঁ, না"—এরূপ এক কথার যে সমস্ত প্রান্নের উত্তর দিতে হয়, সেরূপ প্রান্নের সংখ্যা খুব কম হওরাই বাজনীর। তবে সমর সমর এরূপ প্রেন্ন কিজ্ঞাসা করার আবিশুকতা হইয়া থাকৈ, যাহার উত্তর এক কথাতেই দিতে হয়, যথা ইতিহানের তারিথ, ভূগোলের কোন নাম, ব্যাকরণের কোন শক্ষরূপ।
- ০। প্রশ্নের গঠনপ্রণালী এক রকম না হওয়াই উচিত। "কারসিয়ৎ কোথার, জ্ববলপুর কোথায়, শিলচর কোথায়" এরূপ এক বেয়ে 'কোথায়, কোথায়', প্রশ্নে বালকের মনোযোগ নষ্ট হইয়া যায়।
- ৪। প্রার্গুলি বিষয়ের অংশারুসারে শৃল্পলের গ্রন্থির মত পর পর সজ্জিত হওয়া আবশ্রুক, অর্থাৎ যেন প্রথম প্রান্ধের উত্তরের সহিত দিতীয় প্রশ্নের উত্তরযুক্ত হইতে পারে, দিতীয়ের সহিত তৃতীয় ইত্যাদি। আব প্রশ্নের উত্তর গুলি একত ক্রিলে ধেন বিষয়্টীর প্রধান প্রধান অংশ গুলি শৃল্পলা ক্রমে পাওয়া যায়।
- ৫। পাদপ্রনার্থ যে সকল প্রশ্ন করা হর, তাহাতে শিক্ষক প্রশ্নের বাক্য আরম্ভ করিয়া, তাহার অংশ মাত্র উলেখ করেন অবশিষ্টাংশ বালক পূর্ণ করে। যথা, "রামচন্দ্র চৌদ্ধ বৎসরের জন্য— ?" তারপর বালকেরা পূর্ণ করিল "বনৈ খেলেন"। এরপ প্রশ্ন ও উত্তর নিয়ন্ত্রণীর শক্ষ

বিশেষ উপযোগী কিন্তু ভাই বলিয়া সকল সময়ে নয়। উচ্চ শ্রেণীতে এরপ প্রশ্নের ব্যবহার সঙ্গত নহে। (এরপ প্রশোভরকেই পূরণের ধারা বলে।)

প্রশ্ন জিজ্ঞাসার উদ্দেশ্য ?—(ক) প্নরালোচনা (খ) পরীক্ষা (গ) শিক্ষাদান।

- (ক) পুনরালোচনা দারা বালকের স্থৃতিশক্তির সাহাব্য করা হয়।
 বত আলোচনা করা বার, ততই সে বিষয়টা মনোমধ্যে দৃত্তর ভাবে
 আহিত হইয়া থাকে। এইজন্ত কোন বিষয় বালকের মনে থাকিলেও
 তাহাকে সে বিষয়ে পুনঃ পুনঃ প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করা কর্ত্তর। আলোচনা
 না থাকিলেওভূলিয়া যাইবে। প্রতিদিন পাঠের শেষে পুনরালোচনার
 রীতি আছে। (পাঠনার নোটের পরিছেদে দেখ)।
- (খ) পরীক্ষার নিমিত্ত প্রশ্ন করিবার উদ্দেশ্য, বালকের উপার্জ্জিত জ্ঞানের পরিমাণ নির্দেশ করা অর্থাৎ কতদুর শিথিয়াছে তাহাই জ্ঞান।। অধীত বিষয় সম্বন্ধে কোন ভূল ধারণা জ্মিয়াছে কি না তাহা জ্ঞান।, অধীত বিষয়েরও কোন অংশ তাহার অক্ষাত আছে কি না তাহা জানা।
- (গ) শিক্ষা দানের নিভিম যে প্রশ্ন করা হয়, তাহা দ্বারা বালকের চিন্তাশক্তির পরিচালনা হয়, আর প্রশ্নের উত্তর দিতে অভ্যাস করিলে, মনের ভাব প্রকাশ করিবার শক্তি বৃদ্ধি পায়। কারণ এইরূপ প্রশ্নের উত্তর দিতে হইলে প্রথমে তাহাকে চিন্তা করিতে হইবে, পরে উত্তরটী শুছাইয়া নিজের ভাষার প্রকাশ করিতে হইবে।

সুবিখ্যাত গ্রীক্ পণ্ডিত মহাম্মা সক্রেটিস কেবল প্রশ্নের দারা শিষ্য-গণকে শিক্ষা দিতেন বলিয়া ইহার নাম কেহ কেহ সক্রেটীক প্রথাও বলিয়া থাকে। কিন্তু প্রকৃত পক্ষে দেখিতে গোলে এই প্রণালীকে 'সক্রেটিক প্রথা' বলা সম্মত নহে। কারণ সক্রেটিস প্রথমতঃ পরিণতবয়স্ক ভীজ্ঞানসম্পন্ন যুক্তদিগকে শিক্ষা দিতেন। আর দিতীয়তঃ শিষ্যগণের মনের ভ্রান্তি প্রদর্শন করাই তাঁহার শিক্ষার প্রধান লক্ষ্য ছিল। কিন্তু শিশুশিক্ষার সেরপ ভ্রান্তি প্রদর্শন করা উদ্দেশ্য নহে। শিক্ষক যে বিষয় বালককে ব্যাইরা দিবেন মনে করিয়াছেন স্থকোশলসম্পন্ন ধারাবাহিক প্রশ্ন করিয়া বালকের নিকট হইতে তাহাই আদায় করিবেন, এই মাত্র কথা। এ প্রথাকে 'কথোপকথনের প্রথা' বলাই যুক্তিযুক্ত। মনে কর বালক 'বিলল ৪ আর ৭ এ ১২''। বালককে একবার ৪টা গুঁটী গণিয়া বাইতে বল; তারপর ৭টা। শেবে ৪টা আর ৭টা গুঁটী একত্র করিয়া গণিতে বল। নিজের ভূল নিজেই বৃথিবে। এখানে ভ্রান্তি প্রদর্শিত হইল বটে, কিন্তু তাই বলিয়া সক্রেটিসের সেই দার্শনিক প্রথান্থয়ায়ী প্রশ্নাদির সঙ্গে এই শিশুশিক্ষার সামান্য ব্যাপার যুক্ত করা সঙ্গত নয়। নিম্নে কথোপকথন প্রণালী সন্মত শিক্ষার একটা দৃষ্টান্ত প্রদক্ত হইল:—

শিক্ষ। তোমরা কলভরের কথা ওনেছ।

ছাত্র। তনেছি, একরকম গাছ, দে গাছে বে কল চাওরা বার তাই নাকি পাওরা বার।

পি। আছো, এমন গাছের একটা চারা পেতে ইচ্ছা করে না ?

ছা। ইচ্ছাত করে।

শি। তা চেষ্টা করলে ইত পাওরা বার।

ছা। তাও কি পাওয়া যার? ও একটা বাজে কথা।

শি। তবে কি তুমি ও গাছের কথা বিশ্বাস করনা ?

ছা। এ कथाও कि क्रिके विश्वान करत ? ও এकটা मनগড়া कथा।

লি। আমি কিন্ত বিখাস করি। কর তক্ত কোখার জন্মে জান ?

ছা। (আশ্চর্যাবিত হইরা) উ হ।

नि । बन्मनकानान जात्य : जामात्र अक्टा अहे शाह जात्ह !

ছা। (অবিখাসের ভাবে) আপনি বলেন कि १

নি। বাস্তবিক কথা। (পকেট হইতে একটা টাকা বাহির করিয়া) এই টাকাটা সেই গাছের কল।

हा। (श्व जान्त्र्यायिक हरेवा) जानित कि क्रिक कथा नगद्दन ?

नि । क्रिक् कथा वह कि. छ। ना इटन ब क्राक्की लोनाम देशायात ? 🗵

ছা। 'ও ত আপনার টাকা।

বি। ঠিক কথা। আমি ত চুরি করে আনি নাই—তবে আমি পেলাম কোখার?

ছা। আপনিত স্কুলে কাজ করার জন্ম টাকা পান—সেই টাকা।

শি। তুমি ফুলে কাজ করনা কেন-তা হইলে তুমিও ত টাকা পাবে।

ছা। আমি যে পারিনা।

শি। কেন পারনা?

ছা। আৰি আপনার মত অত লেখা পড়া জানিনা।

শি। ভাতে কি?

ছা। আপনি অনেক জানেন বলিয়াইত আপনাকে টাকা দেয়।

শি। ঠিক কি তাই ? তা হলে আমার বিদাাই কি ঢাকা করায় ?

ছা। এক-রকম তাই বই कি ?

नि। कि १--कोइल कि 'जशारण' ও 'সর্বনাম' টাকার মা।

ছা। (शिमियां) (महे दक्रमहे वर्षे।

नि। আছে।, ভোমরা এখানে কি কাজে এসেছ ?

ছা। আমরা শিখ্তে এসেছি।

শি। বিদ্যা লাভের জন্ম এস নাই ?

ছা। अवश्र विना। लाख वहे कि ?

শি। আছে।, বৰন আমরা আম পাড়তে হলে আম গাছে উঠি, তথন কি বিদ্যা পেতে হলে বিদ্যাগাছে উঠতে হবে ?

ছা। (একটু চিস্তা করিয়া) এক রকম তাই বই কি ?

শি। আমাদের আদত কথা ভূলে গেছি,—কলতর কোধার জন্ম ?

ছ।। আপনি বলেছেন, নন্দনকাগনে।

শি। আর আমি বে সে গাঁছে চড়েছিলাম, তাওত বলেছি।

ছা। উহ। তবে कি সেটা বিলার পাছ ?

नि। তা না হলে, আনার টাকা এল কেনন করে ?

ছা। আপনার বিশা আছে বলে।

্শি। আছে।, কল্ডক্রতে বা চাওয়া বায় তাই যদি পাওয়া বায়, তবে ত টাকাও পাওয়া বায় ? हा। यनि एकमन गाँह शास्त्र उत्त जाएं होका शास्त्रा वांत्र वह कि ?

শি। আমি সেই গাছ থেকেই এই টাকা পেয়েছি।

ছা। আপনি বিদার গাছে পেরেছেন।

শি। তবে বিদার গাছও বা করতরূর গাছও তাই, কেমন ?

ছা। যখন তুই গাছেই টাকা ফলে, তখন ছুইই এক গাছ বটে।

শি। আর কল্পতর কোথার জন্ম মনে আছে ?

ছা। (शंभिया) नन्तनकान्तन।

णि। एम नमनकानन करे **१**

ছা। (প্রফুল চিত্তে) এই সুল।

(থিং সাহেবের অনুকরণে)

বুদ্ধিমান যুবকের শিক্ষার্থে সক্রেটিক প্রথা অবলম্বন করা যাইতে পারে। বঙ্কিম বাবুর "অন্ধূশীলন তত্ব" কতকটা সক্রেটিক প্রথাতে রচিত। নিমে তাহার কিয়দংশ উদ্ধৃত হইল। উদ্ধৃত করিবার উদ্দেশ্য কেবল সক্রেটিক প্রণালীই প্রদর্শন করা নহে। ইহাতে প্রাকৃত ধন্ম কাহাকে বলে," এ প্রশ্নেরও একটা উত্তর পাওরা যাইবে। আর দরিদ্র শিক্ষকগণ দারিদ্রতার প্রকৃত অর্থ বুঝিয়া মনকে একটু প্রবোধ দিতে পারিবেন।

শুরু। বাচপতি মহালয়ের সংবাদ কি ? তাঁহার পীড়া সারিয়াছে ?

শিশা। ভিনিত কাশী গেলেন।

ও। কবে আসিবেন?

শি। আর আসিবেন না, দেশত্যাগী হইলেন।

छ। क्न?

শি। कि হবে আর থাকিবেন ?

10। घुःश कि ?

শি। সবই ছাখ-ছাবের বাকী কি ? লাগনাকে বলিতে গুনিয়াছি ধর্মেই হব।
কিন্তু বাচপাতি নহাশর পরম ধার্মিক, ইছা সর্ববাদী সম্মত। আর উছোর মত হুঃশীও কে
কেহ নাই, ইহাও সর্ববাদী সম্মত।

ছ। হয় তাঁহার ছাব নাই, নম জিনি গার্থিক ন্ন।

শি। তাহার কোন ছ:খ নাই ? সেকি কথা ? তিনি চির দরিজ; অর চলেনা।
তার পর ্কটিন রোগে জিট। আবার গৃহদাহ হইয়া গেল। আবার ছ:খ কাছাকে
বলে ?

ছা। তবে তিনি ধার্ত্মিক নন।

শি। সে কি ? আপনি কি বলেন বে এই দারিতা, গৃহদাহ, রোগ সকলই কি অধ্যন্ত্র কল ?

🕶। ভাই বলি।

শি। পূর্ব জন্মের ?

छ। शूर्व कात्यत्र कथात्र काक कि? अहे कात्यत्रहे व्यथ्यत्र कन।

ৰি। আপুনি কি মানেন বে এ জন্মে আমি অধুৰ্ম করিছাছি বলিয়াই আমার রোগ হয়। *

ভ। আমিও নানি, তুমিও নান। তুমি কি কান না বে হিম লাগাইলে সর্দি হয়,
 কি ভার ভোলন করিলে অজীর্ণ হয় ॰

শি। ভিন লাগান কি অধর্ম ?

শু। অক্ত ধর্মের মত শারীরিক একটা ধর্ম আছে। হিম লাগান তাহার বিরোধী, এই জক্ত হিম লাগান অধর্ম।" * * *

ৰি। ভাহা না হর হইল, বাচপতি। এট নারিক্রা ও রোগ কোন অধর্মের ফল ?

ভ। গারিতা হংবটা আগে ভাল করিরা বুঝা বাউক। হংবটা কি?

শি। খাইতে পাছনা।

গু। বাচপাতির সে কট্ট হয় নাই ইহা নিশ্চিত, কারণ বাচপাতি খাইতে না পাইলে এত দিনে সন্তিয়া বাইত।

শি। মনে করুন সপরিবারে আটা চালের ভাত আর কাঁচা কলা ভাতে থায়।

শু। তাহা যদি শরীর পোষণ ও রক্ষার পক্ষে ববেষ্ট না হর, ওবে ছংগ বটে; কিন্ত উহা যদি শারীরিক ও মাননিক পৃষ্টির পক্ষে ববেষ্ট হয়, তবে ভাহার অধিক না থাইলে কুংগ বোধ করা থার্মিকের লক্ষণ নছে, পেটুকের সক্ষণ। পেটুক অধার্মিক।

न। ছেঁডা কাপড পরে।

গু। বল্লে লক্ষা নিধারণ হইলেই ধার্মিকের পক্ষে বন্ধেই। শীক্ত কালে শীত নিধারণও চাই। তাহা বোটা কম্বলেও হয়। তাহা বাচপাতির কুটে না কি? ি। জুটিতে পারে কিন্ত তাহারা আপনারা ফল তুলে, বাসন মাজে, যর বাট দেয়।

ও। শারীরিক পরিশ্রম ঈশবের নিরম। যে তাহাতে অনিচ্চুক, সে অধার্শ্বিক। আমি এমন বলিতেছি না বে, ধনে কোন প্রয়োজন নাই, অথবা বে ধনোপার্জনে যত্বান সে অধার্শ্বিক। বরং বে সমাজে থাকিরা ধনোপার্জনে বথাবিহিত বত্ব না করে, সে অধার্শ্বিক। আমার বলিবার উদ্দেশ্য এই বে, সচরাচর বাহারা আপনান্দিগকে দারিশ্রে পীঞ্তি মনে করে, তাহানিগের নিজের কুশিকা ও কুবাসনা—অর্থাৎ অধর্শ্বে সংকার, তাহানের কষ্টের কারণ।

শি। পৃথিবীতে কি এমন কেহ নাই বাহার পক্ষে দারিদ্রা বথার্থ ছঃখ ?

গু। অনেক—কোটাকোটা। বাহারা শরীর রক্ষার জক্ত অর বস্ত্র পারনা—আঞ্রর পারনা তাহারা যথ:র্থ দহিক্স। তাহাদের লারিক্য ত্বঃধ বটে।

শি। এ দারিস্রা কি তাহাদের এই জন্ম কৃত অধর্মের ভোগ?

ভা অবসা।

শি। কোন অধর্শ্বের ভোগ দারিজা ?

ত। ধনোপার্জনের উপবোগী, অথবা প্রাসাক্ষাদন আগ্রয়াদির উপবোগী বাহা, তাহা সংগ্রহের উপবোগী আমাদিগের কতকভালি শারীরিক ও মান্দিক শক্তি আছে। বাহারা তাহার সমাক অফুশীলন করে নাই বা সমাক্রপ্রে পরিচালনা করে না তাহারাই দ্বিজ।

শি। ওবে বুঝিতেছি আপনার মতে আমাদের সমস্ত শারীরিক ও মানসিক শক্তির অন্থ-শীলন ও পরিচালনাই ধর্ম। তাহার অভাব অধর্ম। (বহুমতীর সংস্করণ বহিষ বাবুর এছাবলী পৃঃ ৪৭৫)।

বাচপতি যে অধার্ত্মিক ইছাই প্রতিপন্ন করা শুরুর উদ্দেশু ছিল এবং প্রকারান্তরে শিষোর শারাই তাহা সিদ্ধান্ত করাইয়া লইলেন।

উত্তরের লক্ষণ।—কেবল উত্তম প্রান্তের লক্ষণ জানিলেই চলিবে না, উত্তম উত্তরের লক্ষণও জানা চাই। বালক নিজের চিন্তাশক্তির পরি-চালনা করিয়া বে উত্তর দেয়, তাহাই উত্তম উত্তর। কিন্তু প্রায় উত্তম না হইলে উত্তম উত্তর আশা করা বুখা। উত্তর প্রহণে নিম্নলিখিত বিশ্বর শুলিবু প্রতি দৃষ্টি রাখা আবশ্রক:—

- (ক) নিজ্তর।—তুমি প্রশ্ন করিলে, কিন্তু কোন উত্তর নাই।
 কেন উত্তর দিলে না । হয় সে শ্রেণীর অমুপ্যুক্ত নয়, বা সে প্রশ্ন
 ব্ঝিতে পারে নাই, নয় যে দিন সে বিষয় শিখান হইয়াছিল সে দিন
 সে বিদ্যালয়ে আসে নাই, বা সে অমনোযোগী। এই সকল কিন্তু
 শিক্ষকের দোষে ঘটে। নিজ্তরের কারণ অমুস্কান করিয়া তাহাকে
 শিখাইবার বাবস্থা করিবে।
- (খ) ভুল উত্তর :—এক বিষয়গত ভুল, আর ভাষাগত ভুল—
 স্বেরপই হউক শুদ্ধ করিয়া দিবে। অজ্ঞতা প্রযুক্ত অশুদ্ধ উত্তর দিলে
 ছেলেকে তিরস্কার করিবে না। বালকের ভুল বুঝাইয়া দিবে। যদি
 বালকের এরপ বিশ্বাস হয়, যে উত্তর ভুল হইলে শিক্ষক ঠাট্টা বা তিরস্কার করিবেন, তবে ভুল কেন সে শুদ্ধ উত্তর দিভেও ইতস্ততঃ করিবে।
- (গ) আংশিক উত্তর।—যথন উত্তর আংশিক গুদ্ধ হটয়াছে দেখিবে, অথবা যথন ভাষা অভাবে উত্তর সরল করিতে পারিতেছে না দেখিবে, তথন সে প্রশ্ন পরিত্যাগ পূর্বক অভাভ প্রশ্ন দারা তাহার অভদ্ধ অংশ সংশোধনের চেষ্টা করিবে। পরে আবার পূর্ব্ব প্রশ্নের উত্তর উত্থাপন করিবে। উত্তর ভূল হটলেই "তোনার হল না, আর এক জন বল" এরপ করায় শিক্ষকের প্রব্রল্ডা প্রকাশ পায়। বালক যে টুকু গুদ্ধ করিয়া বলিয়াছে, তাহাতেই তাহাকে উৎসাহায়িত করিয়া অভদ্ধ অংশের ভূল সংশোধন করিয়া দাও।
- (ঘ) শুদ্ধ উত্তর ।—ঠিক উত্তর দিলে বালককে উৎসাহিত করিবার জন্ত 'বেশ, ঠিক কথা, ই।' ইত্যাদি উৎসাহস্থচক বাক্য ব্যবহার করার বেশ উপকার হইয়া থাকে। তবে সকল সময় এইরপ 'বাঃ বেশ' না বলিয়াও কেবল চক্ষুর ছারাও উৎসাহিত করা যায়। শ্রেণীর সকল বালকই সেই প্রান্ধের শুদ্ধ উত্তর দিতে সক্ষম ইহা বুঝিতে পারিলে, সেই প্রান্ধ পরিত্যাগ করিয়া অন্ত প্রশ্ন জিজ্ঞানা করিবে দি

- (৬) নির্বোধের মত উত্তর।—'চিন্তা' কি পদ ? উত্তর, বিশেষণ পণ্ডিত মহাশয়। দিতীয় বালক (একটু ইতস্তত: করিয়া) ক্রিয়াপদ পণ্ডিত মহাশয়। ছতীয় বালক. গোপেদ ইত্যাদি। 'কোন খৃষ্টাব্দে আকররের জন্ম হয় ?' উত্তর, ১৫৪০ সনে, তথন তাঁহার বয়স অয়োদশ বৎসর মাঅ'। এরূপ উত্তর দিবার কারণ কি ? যদি বালক আন্দাজ্ঞী উত্তর দিয়া থাকে, অথবা শয় গানী করিয়াই বলিয়া থাকে, তবে সেই অনাবিষ্ট বালককে বিশেষ করিয়া শাসন করিবে। আর যদি খৃষ্টাব্দ প্রভৃতি কথার অর্থ না জানায় দরুণ এরূপ উত্তর দিয়া থাকে, কি কোন ইতিহাসের প্রশ্লেতর মুখস্থ করিছে গিয়া গোলনাল করিয়া থাকে, তবে
- (চ) পূর্ণ বাক্যে উত্তর !—ইহাই সাধারণ রীতি। দ্বীপ কাহাকে বলে ? "চতুর্দিকে জল দার। বেষ্টিত স্থল ভাগকে দ্বীপ বলে"—ইহাই পূর্ণ উত্তর। নলা ক্রমশঃ মুখের দিকে প্রশস্ত হয় কেন ? "কারণ ইহার সহিত গমনপথে মিলিত হয়"—এরপ উত্তর ঠিক নহে। "নদী ক্রমশঃ মুখের দিকে প্রশস্ত হইয়া থাকে, কারণ ইহার গমন পথে অভাভা নদী আসিয়া মিলিত হয়"—এইরপ উত্তরই উত্তম।

তবে শিবাজীর জন্মের তারিথ বল, ভারতবর্ষের রাজধানীর নাম কর, একটা বিশেষা পদের উল্লেখ কর, সাধু শব্দের স্ত্রীলিক্ষে কি হয় বল, ইত্যাদি রূপ প্রশ্নের উভরে পূর্ণ বাক্যের বিশেষ, প্রয়োজন নাই।

(ছ) উত্তর স্থাপত হওয়া আবশুক।—'কেরাণী বাবু তাড়াতাড়ি লিখিতেছেন' তাড়াতাড়ি কি পদ? বিশেষণ পদ। এখানে 'ক্রিরার বিশেষণ' বলাই অধিকতর সম্পত উত্তর। আকবরের ধর্মমত উল্লেখ কর দ ইহার উত্তরে বালক আরম্ভ করিল "আকব্র যখন নিংহাদনে আরোহণ করেন তথন তাঁহার 'বর্দ ক্রোদশ বংসর মাত্র' ইত্যাদি—শেক্তে ধশ্মতেরও উল্লেখ করিল। এরপ উত্তরে কি অসঙ্গত দোষ হইল তাহা বালককে বুঝাইয়া দিয়া, উত্তরের কোন্ অংশ বলিতে হইবে শিখাইয়া দিবে।

তুলনের ধারা (বা সাদৃশ্য পদ্ধতি বা উপমিতি)।—
ভাত পদার্থের সহিত তুলনা করিয়া আমরা অভ্যাত পদার্থের বিষয়
অবগত হই। বিড়ালের গুণাগুণ জানিয়া আমরা ব্যান্তের গুণাগুণ
নির্দ্ধারণ করি। ছবি দেখিয়াও আমরা অনেক দ্রব্যের আকার
অবগত হই—কারণ ছবি বস্তুর সাদৃশ্য। অনেক জিনিষ মনে রাখিবার
ক্রন্য আমরা এই প্রথা অবলম্বন করি; যথা ভারতবর্ষ ত্রিভুজের সদৃশ,
ইটালি বুটজুতা সদৃশ, পূর্ব্ব বন্ধ ও আসামের মানচিত্র বেঙের সদৃশ।
৯ কার যেন ডিগবাজী ধায়। এইরূপে অনেক কথার প্রথম অক্ষর
মনে রাখিবার কৌশল করিয়া আমরা এই সাদৃশ্য প্রথা অবলম্বন করি।
রামধন্থর রঙ গুলি পর পর কিরূপ ভাবে সাজান থাকে তাহা মনে
রাখিবার জন্ম ''বেণী আসহ কলা'' (অর্থ, বেণী আসিয়া কলা থাও)
এই বাক্য আমরা মনে রাখি। ইহাতে 'বেণী' প্রভৃতি উচ্চারণের
সঙ্গে সঙ্গে সদৃশ স্থরযুক্ত শব্দগুলি আমাদিগের মনে আসিয়া পড়ে।
যথা—

বে = বেশুৰে Violet. নী = নীল Indigo. আ = আসমানী Blue. স = সব্দ Green. হ = হন্দ Yellow. ক = কমলা Orange. আ = লাল Red.

বোর্ডে বে আমরা, চিত্রাদি আন্ধিত করি তাহা এই সাদৃশ্য প্রথার
দৃষ্টান্ত। ''একটা চোথ তুইটা কাণের সমান'' ইহা পরীক্ষিত সত্য।
চোথের ঘারাই আমরা সর্বাপেকা অধিক সাদৃশ্য জ্ঞান লাভ করি।
আমগাছ কলাগাছ, দ্রশন্ধ নিকটশন্ধ, কোমল কঠিন, স্থগন্ধ তুর্গন্ধ,
কটু ক্যার প্রভৃতি সাদৃশ্য জ্ঞান সাপেক। বিসদৃশ করিয়া দেখাইতেও
এই প্রথামুবারী কার্য হয়। হিমানয় পর্বাচ মাইল উচ্চ;

বঙ্গোপদাগরের গভীরতা ২॥ মাইল। হিমালয়কে ৰঙ্গোপদাগরে ভ্বাইয়া দিলেও হিমালয়ের মাথা জলের উপরে থাকিবে। কিগুারগার্টেন ও পদার্থপরিচয় শিক্ষায় এই প্রথা যথেষ্ঠ পরিমাণ অনুস্ত হইয়া থাকে। এও প্রকারাস্তরে "জ্ঞাত পদার্থের সহিত অজ্ঞাতের তুলনা।"

ইহারই আবার প্রকার ভেদে 'বিশ্লেষণ' ও 'সংশ্লেষণ' নামে ছই প্রথা আছে। কাপড়ের বিষয় বুঝাইতে গিয়া যখন আমরা তাঁতি, মাকু, নলী, তাঁত, স্থতা, তুলা প্রভৃতির উল্লেখ করি তখন বিশ্লেষণ প্রথা (অর্থাৎ কাপড় ছিন্ন করিয়া তাহার পরীক্ষা) অবলম্বনকারি। কিন্তু যখন কাপড়ের বিষয় বলিতে আরম্ভ করিয়া,—তুলা হইতে স্থতা প্রস্তুত করিয়া, তাঁত ছারা কাপড় বয়ন হয়—এইরূপ বুঝাই, তখন সংশ্লেষণ প্রথা (অর্থাৎ সংযোগ করা) অবলম্বন করি। ইহাও প্রকারাম্ভরে আরোহী ও অবরোহী প্রথা (১০৮ পঃ দেখ)।

ভরানোপার্জনের ক্রেম।—(>) আমাদিগের চিত্ত সর্বাদাই নবনব জ্ঞান লাভের জন্ম উন্থা। (২) এই উন্থীবৃত্তি লইরা আমরা নৃতন জ্ঞান লাভ করিতে সমর্থ ছইরা থাকি। (৩) পরে এই সমস্ত নৃতন জ্ঞান তুলনা করিরা বিচার করি। (৪) এইরূপ বিচার করিয়া একটা সাধারণ সিদ্ধান্তে উপনীত হই। (৫) শেষে এই সিদ্ধান্তের সত্য কার্যা বিশেষে প্রয়োগ করিয়া জ্ঞান লাভের উপকারিতা উপলব্ধি করি। জ্ঞানোপার্জনের এই ক্রম দৃষ্টে পণ্ডিভগণ শিক্ষাদানের যে "অষ্ট বিধান" নির্দেশ করিয়াছেন, নির্মে আহারই সংক্রিপ্ত বর্ণনা প্রদত্ত ইল:—

>। বিচার।—কোন বিষয়ে প্রবেশ করিতে হইলেই বিচার আবশুক। পর্যাবেক্ষণ পরীকণ প্রভৃতি দারা বিচার কার্য্যে সহারতা হর। আরোহী অব্রোহী প্রণালী ও সংশ্লেষণ বিশ্লেষণের প্রাথা বিচারের অক্ষয়রূপ। স্থাসিদ্ধ হক্সলী সাহেব বিচারের নিম্নলিথিত প্রণালী নির্দ্ধারণ কবিয়াছেন:—

- (১) কার্য্যকারণ পর্যাবেক্ষণ করা। (পরীক্ষণও এক প্রকার পর্য্যবেক্ষণ)।
 - (২) সমধর্মাক্রান্ত দ্রবা সমূহকে এক শ্রেণী ভুক্ত করা।
 - (o) এক শ্রেণীভূক্ত বস্তুকে সমধ্যাক্রান্ত অনুমান করা।
- (৪) আর আমাদিগের এইরপ অনুমান, সত্য কিনা তাহা প্রমাণ করিয়া নির্দ্ধারণ করা। (Huxley—Lay Sermons.)
- ২। অন্তর্বোধ।—ক্কাত বিষয়ের সাহায়া তিন্ন অক্তাত বিষয়ের অন্তর্বোধ আন্তর্বোধ আন্তর্বাধ না। এইরূপ বর্ত্তমান তিন্ন ভূত ভবিষাৎ, সরল তিন্ন জটিল, ও সহজের সাহায়া তিন্ন কঠিন বিষয় বৃথিতে পারা বায় না। বালককে 'ম্যামথ' বৃথাইবার সময় যদি বলা যায় যে 'ম্যামথ' ম্যাদ্টোডনের মত জীব' তবে বালকের কোনরূপ অন্তর্বোধ হইবে না। কিন্তু যদি প্রিচিত হতির সহিত তুলনা করিয়া ম্যানথের বিষয় বৃথাইতে চেষ্টা করা যায়, তবে বালকের একটা ধরেণা ইইতে পারে।

যখন অজ্ঞ ব্যক্তিকে জ্ঞানবান করিতে হইলে, অজ্ঞাত বিষয়াদি জ্ঞাত বিষয়াদির সাহায্য বাঙীত তাহাকে বুঝাইতে পারা যায় না, তথন জ্ঞানদান বিষয়ে আমাদিগের তুইটা বিষয়ের প্রতি লক্ষা রাখা কর্ত্তব্য:—
(১) সেই অজ্ঞাত বিষয় আর (২) যাহাকে সেই বিষয়ক জ্ঞান দান করিতে হইবে, তাহার তৎতুলা বিষয় সম্বন্ধীর জ্ঞানের পরিমাণ। যেমন বিদেশী ভাষার অপরিচিত কথাগুলি আমরা আমাদিগের পরিচিত দেশী ভাষায় অন্থবাদ করিয়া বৃশিয়া থাকি, সেইরূপ অপরিচিত বিষয়কেও পরিচিত বিষয়ে অনুবাদ করিয়া তাহার মর্ম গ্রহণ করি। স্কৃত্রাং বালকের জ্ঞানের সীমা ও তাহার পরিচিত বিষয়ের পরিমাণ, শিক্ষকের নিতাক্তই

জানা আবশুক; কারণ তাহা না হইলে শিক্ষক হয়ত এক অজ্ঞাত বিষয় বুঝাইতে গিয়া অন্য অজ্ঞাত বিষয়ের অবতারণা করিয়া বসিবেন। যে প্রথাতে এক শব্দের অর্থ বোধের নিমিত্ত মন্ত আর একটা প্রতিশব্দ মাত্র দিয়া শিক্ষাদান করা হইয়া থাকে, তাহাকে প্রকৃত শিক্ষানামে অভিহিত করা যায় না—অন্ত যে কোন নামে ইচ্ছা অভিহিত করিতে পার। (Dr. W. T. Harris—Philosophy of Education.)

ত। উদ্দেশ্য ।—একটা নির্দিষ্ট ও স্থথকর উদ্দেশ্য সন্মূথে ধরিয়া
শিক্ষাদান করিতে হইবে। আর বালকগণকেও সেই উদ্দেশ্যের আভাস
প্রদান করিতে হইবে।

শেষে কি হইবে ইহা না জানিলে, বালক তাহার সমস্ত সামর্থ নিয়োগ করিতে পারিবেনা। যদি শেষ ফলের আভাস পায়, তবে সে তদমুরূপ সানর্থ প্রয়োগ করিতে যত্ন করিবে। অপরিচিত স্থানে, অজ্ঞাত রাস্তা দিয়া, বালককে লইয়া যাইতেছ—তাহা হাতে ধরিয়া কোন প্রকৃত স্থানেই হউক বা প্রশ্ন করিয়া কোন করিত বিষয়েই হউক, সেই স্থান বা বিষয়ের কথা তাহাকে না বলিয়া দিলে সে কিছুতেই অগ্রসর হইতে ইচ্ছা করিবে না। তুমি জোর করিয়া গস্তবা পথে লইয়া যাইতে পার কিন্তু সে সেথানে গিয়াই দিশে হারা হইয়া পড়িবে। কোন্ রাস্তার আসিয়াছে, তাহা আর সে তথন ঠিক করিয়া উঠিতে পারিবেনা। কার্যের ফলের সহিত তাহার পরিশ্রমের যে কি স্থন্ধ তাহাও সে পরিমাণ করিতে পারিবেনা। কোন নির্দিষ্ট লক্ষ্য উপলক্ষ করিয়া কার্য্য করিলে, সেই লক্ষ্য প্রাপ্তির নিমিন্ত যে আনন্দ ও উৎসাহ হয়, এই অনির্দিষ্ট ব্যাপারে তাহার সেরূপ কোন স্থথাদয়ও হইবেনা। (Dr. Rein—Theorie und Praxis.)

৪। অভিনিভঃ!—বালকগণ নিজের চেষ্টায় যত শিক্ষা করিতে

পারে, ততই ভাল। আত্মনির্ভরের শক্তি বৃদ্ধিতেই ইক্রিয়াদির পূর্ণবিকাশ সম্ভব। আর এই ইক্রিয়াদির সম্যক বিকাশেই মমুব্যন্ত।

শিক্ষাকার্য্যে বালকের মনে আত্মাবলম্বনের ভাব পূর্ণমাঞ্ক্রায় প্রাক্তি করিয়া দিতে হইবে। বালকগণ যাহাতে স্বয়ং সমস্ত বিষয় পরীক্ষা করিয়া সাধারণ সিদ্ধান্ত নির্ণয় করিতে পারে, সে বিষয়ে তাহাদিগকে সাহাষ্য করিতে হইবে। তাহাদিগকে সন্তবমত অতি কম বলিয়া দিতে হইবে, কিন্ত যাহাতে তাহারা স্বয়ং জ্ঞানায়েষণে প্রবৃত্ত হয়, সে বিষয়ে বিশেষরূপ উৎসাহিত করিতে হইবে। মহুষ্য সমাজ নিজে নিজের শিক্ষাগুরু হইয়া এতদুর অগ্রসর হইয়াছে। স্ক্রল লাভ করিতে হইবে। মহারুর প্রত্যেক লোককেই সেই পথ অবলম্বন করিতে হইবে। স্বয়ং সিদ্ধ মহাপুরুষেরা সকল কার্যেই সিদ্ধি লাভ করিয়া থাকেন। (H. Spencer—Education).

৪। পরিগ্রহ ও পরিবীক্ষণ।—আমরা একটা একটা ভাব পরিগ্রহ বা সংগ্রহ করি, আর দেই সমস্ত ভাব একত্র করিয়া অস্তর মধ্যে পরি-বীক্ষণ বা বিশেষ রূপে চিস্তা করি। ইহাতেই আমরা শৃভ্যলাক্রমে একটা বিষয়ের সমস্ত অবস্থা হৃদয়ক্ষম করিতে সমর্থ হই।

পরিত্রাহ ও পরিবীক্ষণ যেন মানসিক নিশ্বাস প্রশ্বাস — বাহিরে বেমন অবিরত নিশ্বাস প্রথাসের কার্য্য চলিতেছে, মনমধ্যে সেইরূপ পরিপ্রাহও পরিবীক্ষণের কার্য্য চালাইতে হইবে। ভাবগুলিকে একটা একটা করিরা স্ম্পান্টরূপে মনোমধ্যে উপলব্ধি করাকেই পরিগ্রহ কহে, আর সেই সকল ভাব সংগ্রহ করিয়া শৃন্ধলাক্রমে চিস্তা করাকেই পরিবীক্ষণ কহে। বালকগণের এই হুই বৃত্তির অনুশীলনে যত সাহায্য করিবে, তত সুফল পাইবে। (Herbart—Paedagogische Schriften)

৬। কার্য্যাত্মিকা বৃদ্ধি।—আমরা বাহা চিস্কা করি কি করনা করি তাহা বদি আমরা কার্য্যে প্ররোগ করিতে পারি, তবে সেই চি্স্কা ও কল্পনার বিষয়ের প্রকৃত্য শুপানির করিতে পারি। কিন্তারগার্টেন প্রণালীতে কার্চবন্ধ, কাগল, মৃত্তিকাদির বারা গঠনের এত ব্যবস্থা এই জন্তে। বালুক ঘরের বিষয় চিন্তা করিল, আর তথনই কার্চথণ্ডের বারা ঘর নির্মাণ করিল। চিন্তাতে তাহার যে ভ্রম বা ত্রুটী ছিল, কার্য্যে প্রয়োগ কালে দে ভ্রম ক্রটী সারিয়া গেল। এই জন্ত বালকের কার্য্যা-দ্মিকা বৃত্তিকে সর্বাদা জাগরিত রাশা আবশ্রক।

জনেক শিক্ষক ও পি গা মাতা বালকগণের কার্য্যাত্মিকা বৃত্তিকে বৃধা চাঞ্চল্য মনে করিয়া, বিনষ্ট করিতে চেষ্টা করেন। যে বৃত্তিকে প্রধান অবলম্বন করিয়া বালককে শিক্ষা দান করিতে হইবে, যে বৃত্তির ক্রমবৃদ্ধির জন্ম বৃদ্ধির স্বিদ্ধির বিশ্বর বৃদ্ধির স্বিদ্ধির বিশ্বর বৃদ্ধির কর্ম বৃদ্ধির ক্রমবৃদ্ধির কর্ম বৃদ্ধির বৃদ্ধির বিশ্বর বৃদ্ধির কর্মবৃদ্ধির কর্মবৃদ্ধির কর্মবৃদ্ধির বৃদ্ধির বৃদ্

१। অত্রাগ।—অত্রাগ ভিন্ন কোন বিষয়ে প্রবেশ করিতে শারা
 যায় না। আবার স্বার্থের সংশ্রব ভিন্ন অত্রাগ জন্মে না।

বালকদিগকে কোন কিছু শিক্ষা করাইরা দেই বিষয়টা জানিবার প্রয়েজন ব্যাইরা দেওরা আবশুক। এইরূপ ব্যাইরা দিলে পাঠ গ্রহণে সমধিক অনুরাগ হর এবং নিশুরোজনীয় কর্মে সময়াতিপাত করা অনুচিত বোধ হইরা থাকে। বাহাতে আপনার বা অন্তের উপকার দর্শে, এমত সকল বিষয়েতেই কি শিশু, কি যুবা, কি বৃদ্ধ, মন্ত্র্যা মাত্রেরই বিশিষ্ট মনোযোগ হইরা থাকে। (ভুদেব—শিক্ষা বিধায়ক প্রস্তাব)।

৮। অনুবন্ধ।—লিক্ষণীয় বিষয়সমূহ শরশার সংস্ট না হইলে এবং অতি বিলদরূপে ব্যাখ্যাত না হইলে বালকের জ্বনরে প্রবেশ করে না। নিজের ক্ষ্ম অজ্নতার সহিত শিক্ষণীয় বিষয়গুলি কির্নাপে সংস্ট ইয়া বৃশ্বিতে পারিলে, তবে সেই বিষয়গুলির ক্ষতি আফানিগের অনুযাস জন্মিতে পারে। অতএব শিক্ষার বিষয়গুলিকে জালের স্তারের মত একটার সহিত অন্তটাকে প্রস্থিৱার বুক্ত করিতে হইবে। বিষয়গুলিকে পরস্পর যুক্ত রাখিতে হইবেও সেই সমস্তকে বালকের প্রকৃতির সহিত একেবারে মিশাইরা দিতে হইবে। বিষয়ই আমাদিগের লক্ষ্য—বিষয়ই শিখাইতে হইবে, শক্ষ নয়। (Pestalozi)

এ সকল ছাড়া শিক্ষার আরও বহু বিধান আছে। তবৈ এই কয়টী বিধান যে বিশেষ আবগুকীয় ও সর্ক্রাদীসমূত তাহাতে আর ভুল নাই। এই আট বিধানকে প্রথম পথ প্রদর্শক মনে করিয়া শিক্ষক শিক্ষ:কার্য্যে ব্রতী ইতবেন।

শিক্ষালানের উপাকরণাদির ব্যবহার।—শিক্ষাননের উপ-করপ্রের মধ্যে ব্লাক্বোর্ডের মত আবশ্যকীয় আর কিছুই নছে। ব্লাক্রোর্ড বাতীত স্থানিকা দান অসম্ভব। ব্লাক্রোর্ডে লিখিত বিষয় বা অকিত শটিত্রাদি বালকদিগের চাক্ষ্ব প্রত্যক্ষের সহায়তা করে। চক্ষ্তে যাহা দেখে তাহাই মনোমধ্যে বিশেষরূপে অন্ধিত হটয়। থাকে।

পঠিনা কালে কঠিন শব্দ, জামিতির চিত্র, মান্চিত্র প্রভৃতি ব্লাক বোডে লিধিয়াই শিকা দেওয়া হয়। ব্লাকবোড ভির অন্ধ শিথাইবার উপায় নাই। ব্যাকরণ, রচনা, ভূগোণ শিক্ষা দানেও ব্লাকবোডের আবশাক। পাঠনার নারাংশ ব্লাকবোডে লিখিয়া না দিলে চলে না। কোন প্রয়োজনীয় নিয়্ম, শিক্ষান্ত বা অন্ধুমানের দিকে বিশেষ ভাবে বালকদিগের চিন্তাকর্ষণ করিতে হইলে, ব্লাকবোডে লিখিয়া দিতে হইবে। ভূইটা ত্রহা ভূলনা করিতে হইলে, ব্লাকবোডে লিখিয়া বা চিত্র আন্ধিক্ত করিয়া দিলে বেমন স্থবিধা হয় আর কিছুতেই তেমন হয় নাণ পদার্থপরিচয় প্র বিজ্ঞান পাঠনায় বোডেই অর্কেক কাজ করিতে হয়। ব্লাকবোডের অধ্বেষ্ট সন্থাবহার করিতে হইবে। ব্লাকবোডের উপর উভ্য অক্ষ্বের পরিষ্ণার করিয়া শিথিতে ছইবে। পাঠনার শৈলে সঙ্গেই আবশ্যকীয় বিবরণ (সংক্ষেপে), কঠিন শব্দ, প্রয়োজনীয় সিদ্ধান্ত প্রভৃতি ব্ল্যাকবোর্ডে শিখিয়া যাইবে। পাঠনা শেষ হইলে, বোর্ডে পাঠের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দেখিতে পাওয়া যাইবে।

বালকগণের দ্বারাও বোর্ডে অনেক সময় লিখাইতে হয়। কোন আৰু কঠিন বোধ হইলে বালকের দ্বারা বোর্ডে সেই আৰু ক্সাইতে হইবে। তাহা হইলে কোথায় তাহার ক্রুটী তাহা বুঝিতে পারা যাইবে। বালকের দ্বারা বোর্ডে মানচিত্র ও চিত্রাদি অল্পন ক্রান্ত বিশেষ আবশ্যক।

বাঁহারা চিত্রাঙ্কনে বিশেষ পটু নহেন তাঁহারা পূর্বেই (যদি স্থাবিধা থাকে) বার্ডে আবশ্যকীয় চিত্র অন্ধন করিয়া রাখিনেন। কিন্তু শিক্ষক পাঠনার সঙ্গে সঙ্গে সে সকল চিত্র বা মানচিত্র অন্ধিচ করেন তাঁহাই সর্ব্বোৎকৃষ্ট। বালকেরা চিত্রের প্রত্যেক অংশ অন্ধনের সঙ্গে ক্লুক্সে অনুসর্বাধ্বর। পূর্বান্ধিত চিত্রের সমস্ত অংশগুলি এক সঙ্গে স্থাবে উপস্থিত হওয়াতে অংশগুলি উত্তমন্ত্রপে ব্যাখ্যা করিবার স্থাবিধা হয় না। তাহা হইলেও স্থাবিভ মুক্তিত চিত্র অপেক্ষা এক্ষপ পূর্বান্ধিত চিত্র অধিকতর ফলপ্রাদ।

চিত্র বা নানচিত্রের দাগগুলি একটু মোটা করিয়া না দিলে দুরের, বালকেরা ভাল করিয়া দেখিতে পাইবে না। স্কার বোর্ডখানিও এমন স্থানে রাখিতে হইবে যে সকল বালক যেন স্থানে বসিয়াই বোর্ডলিখিজ বিবরণ অনায়াসে পাঠ করিতে পারে। বোর্ডের উপর বাহিরের আলোপড়িলে দেখার অস্থ্রিধা হয়।

ভূগোল ইতিহাসের পাঠ দান কালে মানচিত্র, পদার্থপরিচয় শিক্ষার বস্তু বা তাহার কোন প্রতিষ্কৃতি এবং বিজ্ঞান শিক্ষার বন্ধানির ব্যবহার নিতান্তই কর্ত্তব্য। ্থ সম্বন্ধে ভূগোল, ইতিহাস, পদার্থপরিচয় ও পবিজ্ঞানের পরিচ্ছেদে বিশেষ করিয়া লিখিত হইল্

ভৌণী পাঠনা।-পুর্বে সংশ্বত শিক্ষার প্রথায় বিশেষ কোন শ্রেণী ভাগের ব্যবস্থা ছিল না। এখনও টোলে কোন শ্রেণী নাই। বে. যে পরিমাণ পারে, নে সেই পরিমাণ অভ্যাস করে । যতগুলি শিক্ষার্থী ততগুলি শ্রেণী। এই প্রথাতে বালকগণ নিজ নিজ শক্তি অমুসারে অর কি অধিক সময়ে পাঠ সমাপন করিয়া থাকে। প্রমোশন পাইল না বলিয়া কাহাকেও তাডাইয়া দিতে হয় না। সকলেই শিক্ষা লাভ করে, তবে কেই অল্ল সময়ে, কেই অধিক সময়ে ৷ বর্তমান (ইউরোপীয়) প্রণালী অমুসারে এক সঙ্গে অনেক ছাত্রকে শিক্ষা দেওয়া হইরা থাকে। ইহাতে স্থবিধা অস্থবিধা চুইই আছে। স্থবিধার মধ্যে এই যে, এই প্রথার অল সময়ে অনেক ছাত্রকে পড়ান যায়, আর ছাত্রেরাও প্রতিযোগিতায় উন্নতি করিতে বিশেষ যত্ন করে। এই নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে এতদুর শিক্ষা করিতে হইবে, ইহা মনে থাকে বলিয়া, সময়ের সন্থাবহার করিতে শিকা করে। আর অম্ববিধা এই বে তীক্ষু বৃদ্ধি সম্পন্ন ও সূল বৃদ্ধি সম্পন্ন বালকগণকে একসঙ্গে শিখাইতে গিয়া উভয়েরই কিছু অনিষ্ট করা হয়। তীক্ষবৃদ্ধি সম্পন্ন বালক শীঘ্ৰ শীঘ্ৰ উন্নতি করিতে পারেনা, কারণ তাহাকে সকলের সঙ্গে চলিতে হয়। আর ছুল বুদ্ধিবালকও তীক্ষ বুদ্ধি সম্পন্ন বালককে অনুসরণ করিতে পারেনা; হয়ত তাহাকে শেষে স্কুল পরিত্যাগ করিতে হয় । এক মাঝারী ছেলেদের কোন অস্থবিধা হর না। আমাদিগের সাবেক প্রথাতেও দোষ আছে, বর্ত্তমান প্রথাতেও দোষ আছে। তবে বর্তমান প্রথাকে উন্নত করিবার জন্ত পঞ্চিতগণ চেষ্টা . করিতেছেন।

এক সঙ্গে অনেক ছাত্র পড়াইতে হইলে বিদ্যা ছাড়া আরও গুণ চাই। ছাত্রগণকে শাসনে রাখিতে হইবে। কিন্তু বাহাতে তাহারা স্বতঃ প্রবৃত্ত হুইরা কার্য্য করে, তাহাই করিতে হুইবে। শাসনের ভরেও কার্য্য করে বটে কিন্তু শাসন একটু টিল পড়িলেই, বালক আবার নিজমূর্তি ধারণ করে। আরি ক্রমাণ্ড শাসনে শাসনে বালকেরা বঁটাচড়াও হইয়া পড়ে।

"কি করিতে হইবে, বলিয়া দাও। কেমন করিয়া করিতে হইবে, বুঝাইয়া দাও। তারপর বালক তাহা করে কিনা, দেখিয়া লও।"—এই তিনটী কুদ্র বাক্য শিক্ষা দানের সংক্ষিপ্ত সার।

সকল বালকের দিকেই দৃষ্টি রাখিবে। ভাল ছেলেকে লইয়াই ব্যক্ত থাকিবে না। বরং ছর্বল ছেলেটার দিকেই একটু বেশী দৃষ্টি রাখিবে। পাঠনার সময় সকলেই যেন বৃষিতে পারে যে, সকলের প্রভিই শিক্ষকের সমদৃষ্টি আছে।

বে বালকটা অধিক ছর্বল, তাহার জন্ম একটু স্বতন্ত্র বন্দোবস্ত করা আবশুক হইতে পারে। সকলের সঙ্গে সমান অন্ধ না দিয়া তাহাকে একটা সহজ্ঞ আন্ধ দাও, সকলকে যে পরিমাণ মুখস্থ করিতে দিবে তাহাকে তার চেয়ে একটু কম দাও। এইরপে তাহাকেও এক বংসরে না হউক ছই বংসরে শ্রেণীর উপযোগী করা যাইতে পারে।

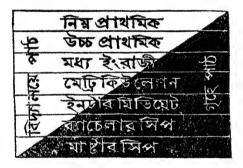
অধ্যাপনা বেশ স্থখপ্রদ করিতে চেষ্টা করিতে হইবে। তাহা হইলেই বালকগণ গোলমাল না করিয়া নিবিষ্টচিত্তে পড়া শুনির্বে।

পাঠনার সময় ৰালকগণকে বাহিরে ষাইতে না দেওয়াই উচিত।
এক শ্রেণীর বালক অন্ত শ্রেণীতে সুেট বা পেন্সিল আনিতে পিয়া
আনেক সময় উৎপাত করে। এরূপ অভ্যাসের প্রশ্রের দেওয়া কর্তবা
নহে। অন্ত কোন লোককে পাঠনার সমীয় প্রেণীতে প্রবেশ করিতে
দিবেনা। একে ছেলেদের চঞ্চল মন, তাহাতে এরূপ বাধা পাইলে
ভাহাদের মনঃসংঘ্যে ব্যাহাত ঘটিবে।

পড়াইতে পড়াইতে উঠিরা যাওয়া বড়ই দোষের বিষয়। বে স্কল পুত্তক বা উপকরশের আবশুক, তাহা পূর্বেই ঠিক করিয়া রাখা কর্তব্য। গৃহে পাঠাভ্যাস।—সময়ের স্বল্লভা ও বিষয়ের আধিকা বশতং বালকগণকে সময় সময় বাড়ীতেও পাঠাভ্যাস করিতে হয়। কিন্তু এরূপ পাঠ নির্দেশ করিতে হইলে, বালকগণের বয়স ও গৃহপাঠা বিষয়ের পরিমাণের প্রতি লক্ষ্য রাখা আবশ্যক। নিম্ন প্রাথমিক বিদ্যালয়ের ছাজদিগের বয়স বিবেচনায় তাহাদিগের গৃহে পাঠের নিমিত্ত কোনরূপ বিষয় নির্দ্ধারণ না করাই উচিত। তাহারা যে সামান্য বিষয় পাঠ করে তাহাতে তাহাদিগের পক্ষে বিদ্যালয়ের ৫ ঘণ্টা সময়ই যথেপ্ত। বাড়ীতে প্রাতে ও সন্ধায় তাহারা খেলা করিবে। অপরিণত মন্তিক্ষ, অপরিমিত সঞ্চাননে অবসাদগ্রস্ত হল্যা পড়ে। বঙ্গদেশের স্থবিখ্যাত ভিরেক্টার পণ্ডিত সর এলজেভ ক্রক্ট সাহেব বয়স হিসাবে বালকগণের পাঠের সময় নির্দ্ধারণ করিয়া এক আদেশ প্রত্মন বিষয়ে তিনি নিম্নালিত রূপে সময় নির্দ্ধারণ করিয়াছিলেনঃ—

< হইতে ৭ বং	ংসর '	•••	•••	•••	₹ '	ঘণ্টার অধিক	नद्र ।
৭ হইতে ১০ ব	ংসর্	•••	•••	•••	9	**	21
১০ হইতে ১২ বং	श्मद्र .	•••	•••	•••	e	**	n
১২ হইতে ১৪ বং	ংসর	• • •	•••	***	4	13	**
३८ ३३ ८७ ३१ २०	ংসর	•••	•••	•••	*	,,	91
১৭ ছইতে ২১ ব	ংসর	• • •	•••	•••	>>	13	**
२) इड्डि २० र			•••	•••	ऽर	••	.,

বিদ্যালয়েই সমন্ত বিষয় পড়াইয়। দিতে পারিলে আর বাড়ীতে পাঠের আদেশ করিবার আবহুকতা হয় না। কর্মিয়াং ভিটোরিয়া বিদ্যালয়ে অবস্থান কালে দেখিয়াছি যে অনেক ছাত্র (আমাদিণের মধ্য শ্রেণীর সমান শ্রেণীভূক্ত) বাড়ীতে পাঠাভ্যাস করে না। যত কিছু পড়ান্ডনার কাজ সমস্তই বিদ্যালয়ের ৫ ঘটায় শেষ হয়। এমন কি°বালকগংগের সাহিত্য পুস্তক তিন অন্ত কোন পুস্তকও থাকে না। ব্যাকরণ, ভূগোল, বিজ্ঞান, জ্যামিতি, পাটীগণিত, ইতিহাদ প্রভৃতি বিষয়, শিক্ষক মৃথে মুথে শিখাইয়া দেন। তবে এক কথা এই যে এরূপ বন্দোবস্ত বোর্ডিংস্কুলেই (অর্থাৎ যেখানে বালকেরা বিদ্যালয় সংলগ্ন ছাত্রাবাদে থাকে) সম্ভবপর। ডেস্কুলের (অর্থাৎ যেখানে বালকেরা নির্দ্দিষ্ট সময় আদে এবং ছুটি ইইলেই বাড়ী চলিয়া যায়) কার্যে। বড়ীতে কিছু কিছু পড়ার ব্যবস্থা করা আবশ্যক হইতে পারে। শিক্ষক বালকগণকে বিদ্যালয়ে কি পরিমাণ শিখাইয়া দিবেন ও বালকেরা নিজ চেষ্টায় গৃহে কি পরিমাণ পাঠাভ্যাদ করিবে তাহা নিয়ের চিত্র দৃষ্টে বৃক্ষিতে পারা যাইবে।



১১ চিত্র। বিদ্যালয়ে ও গুছে পাঠের পরিমাণ।

গৃহে পাঠের আদেশ করিবার সময় নিম্ন লিখিত বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখা আবশ্যকঃ—

- (১) প্রত্যেক বালকের অভিভাবক এরপ উপযুক্ত নহেন বে ৰালককে সমস্ত বিষয়ে উপযুক্ত রূপ সাহায্য করিতে পারেন। ইহাই মনে রাথিয়া কাজের ব্যবস্থা করিতে হইবে।
- (২) বালকের খেলার সমরের প্রতি হস্তক্ষেপ করিলে তাহাদিগের স্বাভাবিক বৃত্তির উপর হস্তক্ষেপ করা হয়। খেলার সময় বাদ রামিয়া কার্যের হিদাব করিবে।

- (৩) কঠিন বিষয়ে পাঠ দিলে হয়ত বালকেরা অভ্যাস করিবেনা, না হয় অন্যের নকল করিয়া আনিবে। স্থতরাং স্থফল না হইয়া কুফল হইবে। অত এব কঠিন বিষয়ে পাঠ দেওয়া উচিত নহে।
- (৪) বাড়ী হইতে বালকেরা যে সকল কাজ করিয়া আনিবে তাহা শিক্ষক উত্তম রূপে পরীক্ষা করিবেন, নচেৎ বালকেরা বাড়ীর কাজে উপযুক্ত রূপ মনোযোগ করিবে না।
- (৫) বাড়ী হইতে কোন কাব্দ করিয়া না আসিলে তাহাকে ছুটীর পর বিদ্যালয়ে আবদ্ধ করিয়া সেই কাব্দ করাইয়া লইবে। মূলতবী পড়িলে বালক আর সারিয়া উঠিতে পারিবে না। যে বালক ছুটির দিনের জন্ত কাব্দ মূলতবী রাখিয়া দেয়, তাহার কাব্দ কখনও শেষ হয় না। একবার কোন এন্ন্টু স কুলের শিক্ষকগণের পরিচালনার জন্ত গৃহপাঠের নিম্নলিখিত রূপ একটা তালিকা করিয়াছিলাম :—

বিবয়	নধ্য বি	ভাগ	উচ্চ	বিভাগ
	পরিমাণ	সময়	পরিমাণ	সৰ্ব
ইং সাহিত্য	১০ লাইন	ই ঘণ্টা	20	> ঘণ্টা
ইভিহান	অৰ্দ্ধ পৃষ্ঠা	ह चन्छ।	১ পৃষ্ঠা	হ্ব ঘন্ট।
ভূগোল	***	३ चन्छ।	•••	के संग्री
ইং ৰাং ৰা সংস্কৃত আৰুর্ণ		३ एक।	***	ৰু ঘণ্টা
অন্ধ, পাটীগণিত, বীজগণিত প িবীতি	২টা	<u> </u>	• जि	<u> </u> ঘণ্টা
জ্যানিতির প্রতিক্ষা	>টা	≩ ঘণ্টা	২টা	্ব ঘণ্টা
জ্যামিতির অমুশীলন	>টী	_ট খণ্টা	् अहि ः	र वन्छ।

विषय 🤄	मधा विश	চাপ	উচ্চ বিভাগ	
	পরিমাণ	मग्र	পরিমাণ	मस्य
त्रह्मा	৮৷১০ লাইন	₹ ঘণ্টা	১২।১৪ লাইন	ট্ট ঘণ্টা
অনুবাদ	814 नार्रेन	<u>।</u> ঘণ্টা	৮/১০ লাইন	हे घकी
শাশচিত্ৰ	> ধান	১ ঘণ্টা	> ধান	১ ঘন্টা
ए है र	•••	ই ঘণ্টা	•••	১ ঘণ্টা
শংশ্বত	•••	•••	৮,১০ লাইন	> ঘণ্টা
অনধীত বিষয়	• • •	🔒 ঘণ্টা	***	३ चन्छ।

বাড়ীতে সাহিত্য, ইতিহাস, ভূগোল, প্রভৃতি বিষয়ক অধীতপাঠের প্নরালোচনা করিবে মাতা। এই তালিকায় সেই প্নরালোচনার সময়ই নির্দিষ্ট হইল। শ্রেণীতে অঙ্ক কিবা জামিতি শিক্ষা দিবার পরে, আলোচনার অন্ত ২০টী নৃতন (কিন্তু সহজ) অঙ্ক বা একটা অমুখীলন বোর্ডে লিখিয়া দিবে। বাড়ী হইতে বালকেরা এই সকল অঙ্ক বা অমুখীলন কসিয়া আনিবে। রচনা বা অমুবাদে আবশ্রক মত নৃতন কি প্রাতন বিষয়ের নির্দেশ করিতে পার।

এই বিষয়গুলি সম্বন্ধে গৃহপাঠের এরপ ব্যবস্থা করিতে হইবে যে
মধ্যবিভাগের ছাত্রগণকে ২।০ ঘণ্টা ও উচ্চ বিভাগের ছাত্রগণকে যেন
তা৪ ঘণ্টার অধিক বাড়ীতে পড়িতে না হয়। তবে ছুইং ও রঙের ধারা
মানচিত্রাদি অম্বনে বালকগণ ফ্লান্তি বোধ করেনা। এরপ কার্য্যের
সলে অক্ত কার্য্যের সময় একটু অধিক হইলেও হইতে পারে। বেশী আছ
কলিতে দিলে কি বেশী পড়া মুখস্থ করিতে দিলে কোন কার্য্যের হয় না।

কারণ বালকেরা করে না ও করিতেও পারে ন:। আর্থীর আপাততঃ জোর করিয়া করাইলে ভবিষাতে অনিষ্ট ভিন্ন ইষ্ট হয় না। নিম বিভাগের ছাত্রের জন্ম বাড়ীতে কোন কার্য্যের ব্যবস্থা না করাই বাঞ্চনীয়।

উপসংহারে একটা গোপনীয় কথা।—সকল বাবসায়েরই একটা শুমর আছে। শিক্ষকতা কার্যোও ছুই একটা শুমর আছে। পাকা শিক্ষকগণকে আর সে সকল শুমরের কথা শিখাইতে হয়না। কিন্তু শিক্ষানবিদ শিক্ষক ও নূতন শিক্ষকের পক্ষে বাবসায়ের গোপন কথা ছু একটা জানিয়া রাখা আবশুক।

যে দিন প্রথমে ক্লে যাইবে দেদিন অনেক বিষয়ে সাবধান হইবে। (১) পোরাক পরিচছদ বেশ পরিচার পরিচছন ও হরুচি সম্পন্ন হইবে, "আগে দর্শন ধারী পরে শুণ বিচারী' (২) ঠিক ঘণ্টা বাজিবার সঙ্গে সঙ্গে শ্রেণীতে প্রবেশ করিবে (৩) বেশ গিন্তীর ভাব ধারণ করিবে, বেশী কথা বলিবেনা। (৪) শ্রেণীর পাঠাাদির বিষয় পূর্বেই অবগত হইবে ও বিশেষ পরিশ্রম করিয়া প্রস্তুত হইয়া আদিবে। (৫) শ্রেণীতে প্রবেশ করিয়াই কায়া আরম্ভ করিয়া দিবে। (৬) নুতন শিক্ষক দেখিলে ছুই বালকেরা উৎপাত করিতে চেষ্টা করিবে। আবশ্রুক হইলে সর্বাপেক্ষা ছুই বালকটিকে ছু চার ঘা আগাইরাও দিবে। (৭) যদি প্রথম দিন বিশেষ ভাবে প্রস্তুত না হইয়া থাক তবে শ্রেণীতে কগনই উপায়ত হইবে না। তুমি যে প্রস্তুত হইতে পার নাই, একথা বিদ্যালয়ের প্রধান শিক্ষককে বুঝাইয়া বলিলেই তিনি আর তোমাকে শ্রেণীতে আইতে বলিবেন না। প্রথম দিনে বালকেরা যদি বুঝিতে পারে যে ছুমি সময়নিষ্ঠা, হুপণ্ডিত আর শাসনেও গ্রুকড়া, তবে তাহানিগের সেই ধারণা চিরকাল থাকিয়া যাইবে। কিন্তু যদি প্রথম দিনেই ভাহারা বুঝিতে পারে যে, তুমি ভাল পড়াইতে পারনাও ছুইমৌ করিলে কিছু বলনা, তবে তুমি শেষে হাজার পাতিতা প্রকাশ কর, কিছাজার শাসন কর, হুকল লাভ করা বড়ই কঠিন হইয়া পড়িবে।





বিবিধ বিধান।

দ্বিতীয় ভাগ—বিশেষ বিধান।

"Teach things, not words. '-Pestalozi.

প্রথম প্রকরণ—শরীরপালন বিষয়ক।

১। ব্যায়াম।

"मतीत्रमाणाः चन् धर्ममाधनम ।"



পকারিতা।—(১) ব্যায়াম চর্চায় শরীর স্বল ও ক্রিয়া হয়। (২) মানসিক চিস্তায় মন্তিকে বে রক্তাধিকা হইয়া থাকে, ব্যায়ামাদির অফুশীলনে সেই রক্ত মন্তিক হইতে শরীরের চতুর্দিকে ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে। (৩) বক্ষঃস্থল প্রসারিত হওয়াতে

জৎপিশু ও ফুস্ফুসের শক্তি বৃদ্ধি হয়। (৪) রোগ ব্যাধির হক্ত হইছে।
পরিত্রাণ পাওয়া বায়। (৫) দৈহিক কট সহু করিবার ক্ষমতা বৃদ্ধি।
পায়। (৬) মেরুদ্ধু সরল ও সবল হওয়াতে শরীরের জী ফুল্ব হর্ম।

(৭) মনোরম অসভিদ দারা ভাব প্রকাশের ক্ষমতা জন্মে। (৮) মানসিক পরিশ্রম করিবার শক্তি বৃদ্ধি পায় (৯) শৃত্যপার সহিত কার্য্য করিবার প্রাকৃতি জন্মে (১০) নৈতিক চরিত্র গঠনের বিশেষ সহায়তা হয়।

ধাশত বক্ষঃহল, ক্ষীণ কটিনেশ, ফাত পেনী সমূহ কেবল যে দৃঢ় নায় ব্যক্তির লক্ষণ তাহা নহে, গু সৰত স্থানী প্রী পুরুষের লক্ষণও বটে। হুল কটিনেশ, অগ্রশত বক্ষঃহল, অসুরত বাসে পেনী ও উরত উদর কদাকারের লক্ষণ। আমাদিদের দেশে পুর্বকালে নানারূপ ব্যাহামাদির অসুনীলন হই ছ। তন্মধা নৃত্য সর্বাপেক্ষা আনন্দপ্রদ ব্যাহাম ছিল। স্ত্রী নৃত্য লাস্ত ও পুং নৃত্যকে ভাগুব বলিত। এখন পুরুষের। নৃত্য নাই, স্ত্রীলোকের নৃত্য ও ক্রমে ক্রমে লোপ পাইতেছে। নৃত্যে বক্ষঃহল প্রশত্ত ও পদহরের শক্তি বৃদ্ধি হর। বালকদিসের বিদ্যালয়ে বেরুপ ব্যাহামাদির বাবহা আছে, বালিক। বিদ্যালয়ে তেরুপ কিছু করা আবিষ্ঠাক। ইউরোপ, আমেরিকা, জাপান প্রভৃতি দেশে বালিকাদিসের ব্যাহাম চর্চার ব্যবহা আছে। এই কারণে উক্ত দেশ সমূহের স্ত্রীলোকেরা প্রাহ্রই সবল ও স্থা। অস্ত্রান্ত বিবরের সহিত, বায়াম বিবরক কিছু জ্ঞানও শিক্ষকের পক্ষে বিশেষ প্রয়োজনীয়। কর্মণ দেশীয় বিদ্যালয়ের শিক্ষকতার জল্প দরধান্ত করিতে হইলে, দরধান্তকারীকে, অস্ত্রান্ত ভ্রেষ করিতে, তাহার ব্যাহাম বিবরক গুণ ও ক্রিকেট ফুটবল প্রভৃতি খেলা বিষয়ে পারদ্বর্শিতার উল্লেখ করিতে হয়।

ওজন ও উচ্চতা।—যে সমস্ত বিদ্যালয়ে ব্যায়াম চর্চার ব্যবস্থা আছে, সেখানে স্থবিধা হইলে একটা মাত্র্য ওজনের যন্ত্র (রেলওয়ে ষ্টেশনের ওজন বন্ত্রের মত) ও একটা উচ্চতা মাপের যন্ত্র (ইঞ্চও তাহার ভাগ যুক্ত একথানি লঘা কার্চ থও—তাহার সহিত লম্ব ভাবে একথানি সরু কার্চ থও এরপ ভাবে সংলগ্ন (য, এই সক্ব কার্চ থও ইচ্চা মত উপর নীচে উঠাইতে নামাইতে পারা যায়। বালককে কার্চ থওের নিকট দাঁড়া করাইরা, সেই সক্ব কার্চ থও তাহার মাথার উপরে রাখিলে, যে চিত্রের নিকট এই কার্চ থওের গোড়া থাকে, তাহাই বালকের উচ্চতা) রাখা আবশ্রুক। প্রত্যেক তিন মাস অন্তর বালকগণের ওজন ও উচ্চতা নির্দারণ করিয়া পুর্বের ওজন ও উচ্চতার সহিত্য পুনা। করিতে হইবে।

যদি ওজন ও উচ্চ ঠাঁ বৃদ্ধি না পাইয়া থাকে, তবে তাহার কারণ অনু-সন্ধান করিয়া প্রতিকার করা আবশুক।

নিম্নলিখিত তালিকাদ্বরে স্বস্থকার বালক বালিকাদিগের ক্রম বৃদ্ধির একটা মোটামুটি পরিমাণ নির্দিষ্ট হইয়াছে।

(এই ছুই তালিক। কারটার ও বট্কুত ইংরাজী 'ব্যায়ামানুশীলন' হুইতে গুহীত হুইল।)

বালকগণের বৃদ্ধির তালিকা। (একটা পর্যার ব্যাস এক ইঞ্চ; এক পৌও প্রার অর্দ্ধ সের)।

্যুস	উচ্চতা	বাৎসরিক	ওজন	বাৎসরিক
	(ইঞ্চের হিদাৰ)	উচ্চতা গুদ্ধি	(পৌণ্ডের হিসাব)	ওজনের বৃদ্ধি
•	82.74		49-95	
•	80.72	ور.به	81.04	₹.%₩
•	86.74	5.94	88')	9.99
۲	84.95	3.44	84">4	@.7€
2	83 e8	₹'•	a >> 2	8.78
٥٤	e, e2	₹.0		8.52
>>	44.64	2.96	1 47.24	8.94
ડર	cs sc	2.4h	७8∙६२	8.94
20	54.60	5.77	45.0	4.82
>8	62.60	₹.0	19.41	p-64
34	60-11	4, 42	25.89	22.54
>•	40.85	₹.9€	>03.10	>#.9.0
> 4	48->4	2.60	32404	३० ५२
22	46.07	2.48	229.56	2.24
>>	40.04	767	707.81	8.50
ર >	##.40	.10	7.04.51	4.5
45	46.54		700.5h	

वालिकामिरगत त्रिक्षत्र जालिका ।

ার স	উচ্চতা (ইংক্য হিসাবে)	বাৎসরিক উচ্চতার বৃদ্ধি	ওঞ্জন (পৌণ্ডের হিসাবে)	বাৎসরিক ওজনের বৃদ্ধি।
æ	\$7.59	- Andrew	99.46	
•	\$4.04	₹.0₽	80.54	0.45
۹ .	80.65	२.१	8986	8.72
·	89.65	5192	65.08	8.42
>	83.01	2.94	49.09	€.00
30	62.85	₹.0₽	95.05	e 24
>2	€ 4.85	₹.8#	** **	4.42
ેર	66.22	२ •२৮	44.02	P 8 ' 6
20	6h.24	2-44	P.P.66	30.08
58	49.98	2.24	75.80	>.4F
5 e	62.20	*8.2	300.04	9.64
>+	42.69	.00	>>5.00	6.94
>9	67.9 5	•09	224.60	4.60
22	65-94		224.60	

ব্যায়ামের বয়স।—তালিকা লিখিত সংখাশুলি মনোযোগ
পূর্ব্বক পাঠ করিলে ব্বিতে পারা যাইবে যে বালকেরা একাদশ বর্ষ
পর্যান্ত একটু একটু করিরা বাড়ে, একাদশের পর হইতেই তাহাদের
রন্ধির পরিমাণ অপেক্ষাকৃত অধিক। ১৬ বংসর পর্যান্ত এই ভাবে খুব
বৃদ্ধি হইয়া, ১৭ হইতে আবার বৃদ্ধির পরিমাণ কমিতে থাকে; ২১ বংসর
পরে আর বৃদ্ধ একটা বৃদ্ধি হইতে দেখা বার না।

বালিকাদিগের সহক্ষেও সাধারণ বৃদ্ধির নিরম এইরূপ। তবে বয়সের কিছু তারতম্য আছে। ১ বৎসর পর্যান্ত বৃদ্ধি কম মাতার ; তার পর হুইতে বৃদ্ধির মাতা বেশী হুইয়া থাকে। ত্রোদশ পর্যান্ত এইরূপ অধিক মাত্রায় বৃদ্ধি হয়। তার পর আবার অল অল বৃদ্ধি হইরা ১৮ বংসরেই শেষ হয়।

বালক বালিকার স্বাভাবিক শরীর বৃদ্ধির বিষয় শিক্ষা কার্য্যে বিশেষ ৰিবেচনা করা আবশ্যক। ৫ হইতে ১১ বৎসর বয়স পর্যান্ত বিশেষ কোন রূপ ব্যায়ামের ব্যবস্থা না করিলেও চলিতে পারে। কারণ এ সময়ে বাল-স্বভাব-স্থলভ-চাঞ্চল্য বশতঃ বালকেরা ছুটাছুটি করিয়া বথেষ্ট পরিমাণ অঞ্চ সঞ্চালন করিয়া থাকে। ১২ হইতে ১৬ বৎসর (বালিকার পক্ষে ১০ হইতে ১৩) পর্যান্ত শারীরিক বৃদ্ধির মাত্রার আধিকা বশতঃ দেহস্থ সায়ু, পেশী প্রভৃতি অতাস্ত উত্তেজিত হইয়া থাকে। এ সময়ে বিশেষ সাবধানে ব্যারামাদি কার্য্য পরিচালনা করা কর্ত্তব্য। সামাল্প পরিমাণ সহজ ব্যারামাদির অনুশীলন করা যাইতে পারে। কিন্তু এ সময়ে ব্যায়ামের মাত্রা অধিক হইলে, উত্তেজিত স্নায়পেশী অধিকতর উত্তেজিত হইরা শীঘ্রই চুর্বল হইয়া পড়িবে! স্থতরাং স্থালক বালিকার শরীর বৃদ্ধির পক্ষে ব্যাঘাত ঘটিবে। এরপ দৃষ্টাস্কও বিরল নহে। যাহারা এইরূপ বয়সে অত্যধিক মাত্রায় অঙ্গ সঞ্চালন করে তাহারা প্রারই ধর্কাকৃতি হইয়া থাকে। ডাক্তারেরা এ বয়দে বালক ৰালিকার বিবাহ দেওয়াকে স্বাস্থ্যের পক্ষে বিশেষ হানি জনক মনে করিয়া থাকেন। তার পর ১৬ হইতে ২১ পর্যান্তই ব্যায়াম চর্চার উপযুক্ত काल। २১ वरमद्वद भन्न दर बाान्नाम চর্চ্চার আৰম্ভকভা নাই তাহা বলিতেছি না। ২১ বৎসর পর্যান্ত বিদ্যালয়ে ক্ষয়য়ন কাল। আমরা বিদ্যালরের ব্যবস্থা করিতেছি বলিয়া, ২১ বৎসরের একটা সীমা নির্দেশ করিরাছি মাতা।

১৩ বংসর পর্যান্ত বালক ও বালিকার ব্যারাম সম্বন্ধ পৃথক বাৰ্ছা না করিলেও চলিতে পারে। এ বরস পর্যান্ত বালক বালিকার শক্তির বিশেষ কোনরূপ ভারতম্য কোনা বাল না। তবে ১৩ বংশরের পর হইতে বালকের শক্তি বালিকার অপেক্ষা অনেক পরিমাণে বৃদ্ধি হয় বলিয়া, ব্যায়ামের ভিন্ন ভিন্ন ব্যবস্থা করা আবশুক। বালক বালিকার দৈহিক সৌন্দর্যা বৃদ্ধির জন্ম সর্কাঙ্গীন ব্যায়ামের নিভাস্ত প্রায়েজন।

১০ বৎসরের নিম্ম বয়সের বালক বালিকার জন্ত (বিশেষ ৫ হইতে ১০ বৎসর পর্যান্ত) নানাবিধ খেলাই অঙ্গ সঞ্চালনের উপযুক্ত বিধি। তবে এই বয়সের বালক বালিকাদিগকে সামানারূপ ডিল করান যাইতে পারে। কিন্তু বার ব্যায়াম (প্যায়ালেল, হরাইজন্টাল, ট্যাপিজ প্রভৃতির সাহাযো ব্যায়াম) নিষিদ্ধ। ১০ বৎসর পর্যান্ত পেশী সমুহের বিশেষ উন্ধৃতি হয় না—ইহা প্রাকৃতিক নিয়ম। সেই জন্ত এই বয়সে তাহাদিগের হল্ডের মাংসপেশী বার ব্যায়ামের পক্ষে সম্পূর্ণ অনুপরোগী থাকে। সামান্তরূপ দেশী ব্যায়াম (নিহুর ও বৈঠক) করান যাইতে পারে। কিন্তু কঠিন ব্যায়াম, (ডন, চাল ও কুলান্ট) যাহাতে যথেন্ট পরিমাণে বাহুর শক্তির আবশ্রুক করে, তাহা না কয়ানই যুক্তি। হল্ডের পেশীর পূর্কের পারের পেশী উন্নত হইরা থাকে। এনিমিত্ত যে সকল ব্যায়ামে পারের সঞ্চালনের আবশ্রুক তাহাই পূর্কের আরম্ভ করাইতে হইবে।

ব্যায়ামের সময়।—কেবল বয়স বিবেচনা করিলেও চলিবে না। বালক কোন রোগ প্রস্ত কিনা, প্রচুর পরিমাণে উপযুক্ত আহার পায় কিনা, তাহাদিগের কোন অঙ্গ বিকল কিনা, রাত্রে তাহাদিগের স্থানিতা হয় কিনা, এ সমস্ত বিবেচনা করা আবশুক। এক সলে ডিল (বা দেশী কসরৎ) করাইতে হইবে বলিয়া সমস্ত ছাত্রকেই এক দলভুক্ত করা বিধেয় নহে।

এইকথা বিশেষ রূপ মনে রাখা আবশ্রক যে, ক্লান্তি উপস্থিত হুইবার পুর্বেই বালকগণকে ব্যায়ামাদি হুইতে বিরুঠ করিতৈ হুইবে। তবে অভ্যাসে যখন শক্তি বৃদ্ধি পান, তথন ৩০ সহজে ক্লান্তি উপস্থিত হয় না। সেই জন্ত প্রথমে ৫ মিনিটের অধিক কাল ব্যায়ামাদির অসুনীলন কর্ত্তবা নহে। শেষে ধীরে ধীরে ১০।১৫ মিনিট পর্যন্ত সময় বৃদ্ধি করা যাইতে পারে। কিন্তু আবার বিনা বিশ্রামে এক সঙ্গে ১৫ মিনিটকাল ব্যায়াম করানও যুক্তি যুক্ত নহে। ১০ মিনিটই সাধারণতঃ কঠিন ব্যায়ামের পক্ষে দীর্ঘ সময়। আর এক বিষয়ে সাবধান হইতে হইবে, ক্লান্তি উপস্থিত হইলেই বালকেরা হাঁপাইতে আরম্ভ করে। এই সময় অধিক বায়ুর প্রয়োজন হয় বলিয়া ভাহারা নাকে মুখে বায়ু গ্রহণ করিতে থাকে। কিন্তু মুখের দারা বায়ু গ্রহণ অনিষ্টকর। বালকগণ যাহাতে মুখ বন্ধ রাখিয়া, কেবল নাকের সাহায্যেই শ্বাসের কার্য্য করে সে বিষয়ে ভাহাদিগকে সাবধান করিতে হটবে।

বালকেরা অপরাছে ছুটির পর হইতে ক্রিকেট ফুটবল, হকী, হাড়্ডুড় প্রভৃতি থেলিতে আরম্ভ করে, আর সন্ধার যে কাল পর্যান্ত মান্ত্র্য দেখা যায় সে পর্যান্ত ছাড়ে না। ফলে ইহাই হয় যে, রাজে আর তাহারা পাঠা দির কার্য্য করিতে পারে না। অতিশয় ক্লান্তি বশত: শীঘ্রই ঘুমাইয়া পড়ে। কেবল ইহাই নহে, প্রাতঃকালে উঠিতেও দেরী করিয়া থাকে। বিশেষ কোন মাাচের (প্রতিযোগীতায় খেলা) বন্দোবন্ত থাকিলে পৃথক কথা, কিন্তু সাধারণতঃ ১০৷১৫ মিনিটের অধিক কাল খেলিতে দিবে না।

অঙ্গু সঞ্চালন।—ব্যায়ামে বাহাতে সর্বাঙ্গের পরিচালনা হর এরপ বাবস্থা করা কর্ত্তবা। বার ব্যায়ামে কেবল হস্ত ও বক্ষঃস্থলের পেশীর চালনা হয়। ফুটবলে পায়ের অধিক সঞ্চালন হয়, ক্রিকেটে বাহবরের। কুন্তি, ভন প্রভৃতি ভ্বায়ামে নানার্ক্ষ অক্ষের সঞ্চালন হয়। থাকে। এই ক্ষম ব্যায়ামের কটিন প্রস্তুত ক্রিয়ার সময়

পর্বায়ক্রমে যাহাতে সকল অঙ্গেরই উপযুক্তরপ সঞ্চালন হইতে পারে, সেরপ বিধান করা উচিত। বাহারা কেবল বার বাায়াম অভ্যাস করে, জাহাদিগের বাহুর ও বক্ষের পেশী সমূহ বেশ স্ফীত ও সবল হইয়া থাকে, কিন্তু পায়ের পেশীগুলি বড়ই ক্ষীণ দেখায়। আবার বাহারা কেবল সাইকেল অভ্যাস করে, তাহাদিগের পায়ের পেশী সমূহ বেশ শক্ত ও সবল হয় বটে, কিন্তু বাহু ও বক্ষ:হল ক্ষীণত্ব প্রাপ্ত হয়।

ব্যায়ামের বিভাগ।—ব্যায়ামাদি সাধারণতঃ চার শ্রেণীতে বিভক্ত (১) শক্তি সাপেক (২) সহন সাপেক (৩) কৌশল সাপেক (৪) কিপ্রতা সাপেক।

- (১) য়ে সকল ব্যায়াম বা কার্যো যথেই পরিমাণ বলের আবশুক
 হয়, তাহাই শক্তি সাপেক। বড় বড় পাথর উচ্চে উদ্ভোলন করা,
 নিজের রজের উপর অনেকগুলি বালককে একসঙ্গে দাড়া করান, বাঁলের
 ছইদিকে আট দশটা ছেলে ঝুনাইয়া সেই বাশ ঘুর্ণন, ভারী লোহ বল
 বা মুলার উদ্ধে ক্ষেপণ প্রভৃতি ব্যায়াম বিশেষ শক্তি সাপেক। ইহাতে
 শেশী সমূহের উপরে যে পরিমাণ জোর লাগে, তাহাতে নিখাস বদ্দ
 হইয়া যায়, ও ক্ষণেকের জন্ত রক্ত সঞ্চালনও বদ্দ হইয়া পড়ে।
 বালকগণের পেশী সমূহ যেয়প ছর্মল, তাহাতে এয়প ব্যায়ামের
 জামুশীলনে তাহাদিগের বিশেষ ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা। এই
 কারণে শক্তি সাপেক ব্যায়াম বিদ্যালয়ের ব্যায়াম বিধানে
 বর্জনীয়।
- (২) অধিক শ্রমের কার্য্য না হইলেও, যদি অনেক ক্ষণ এক কার্য্য পরিচালনা করা যায়,তবে তাহাতেও অবসাদ আসিরা পড়ে। অনেকক্ষণ পর্যান্ত একটা কার্য্যের কৃষ্ট সহ্ করিতে হয় বলিয়া ইহাকে সহন সাপেক বলে। সাধারণতঃ হাঁটবার সময় আমরা কোনরূপ ক্ষ্ট বোধ করি না, কিন্তু যাদ দুর্দেশে অধিকক্ষণ হাঁটিয়া যাইতে হয় তবেশ্ক্ট বোধ

- হয়। বালকগণের পক্ষে অনেকক্ষণ এক কার্য্যে শক্তি নিরোগ অহিত-কর। মধ্যে মধ্যে শক্তির পুনঃ সঞ্চারের অন্ত বিশ্রাম আবশ্রক। এই জন্য সহন সাপেক্ষ ব্যায়ামাদিও বিদ্যালয়ের পক্ষে উপযুক্ত নয়।
- (৩) যে সকল ব্যায়ামে কৌশলের আবশুক হয়, সে সকল বাায়ামও বিদ্যালয়ের পক্ষে উপযুক্ত নহে। কৌশল দেখাইতে হইলে মন্তিক্ষের পরিচালনা আবশুক। বিদ্যালয়ে ব্যায়ামাদির অনুশীলন ছায়া কেবল বে বালকগণের শক্তি বৃদ্ধি করাই উদ্দেশ্য তাহা নহে, মানসিক বৃত্তি গুলিকে বিশ্রাম দেওয়াও ইহার অপর উদ্দেশ্য। সর্প গতি, গবাক্ষের মত অল্ল স্থানের মধ্য দিয়া লক্ষ প্রদান করিয়া গমন করা, দড়ির উপর শ্রুমণ, বলের উপর নৃত্য, তুইটা বোতলের উপর ময়ুর হওয়াঁ প্রভৃতি অনেক পরিমাণ কৌশল সাপেক্ষ। বিদ্যালয়ে এ সমস্কের চর্চা করা কর্তব্য নহে।
- (৪) যে সকল ব্যায়ামে ঘন ঘন ও অতি ক্রতবেগে অল সঞ্চালন করিতে হয় তাহাকেই কিপ্রতা সাপেক্ষ ব্যায়াম বলে। শক্তি সাপেক্ষ ও কিপ্রতা সাপেক্ষ ব্যায়ামের ঘারা বল সময়ে অধিক পরিমাণ শরীর সঞ্চালন হইরা থাকে। তবে উভরের মধ্যে পার্থকা এই বে শক্তি সাপেক্ষ ব্যায়ামে এক সঙ্গে ও বিনা বিরামে পেশী সমূহকে অধিকক্ষণ সন্ধৃতিত করিয়া রাখিতে হয়; কিন্তু ক্ষিপ্রতা সাপেক্ষ ব্যায়ামে ঘন ঘন বিরাম ও সঞ্চালন হেতু, পেশী সমূহও ঘন ঘন সন্ধৃতিত ও প্রসারিত হইয়া থাকে। এই হেতু শক্তি সাপেক্ষ ব্যায়ামে রত শীল্ল ক্লান্তি উৎপন্ন করে, ক্ষিপ্রতা সাপেক্ষ ব্যায়ামে তাহা করে না। এই কারণে ক্ষিপ্রতা সাপেক্ষ ব্যায়ামই বিদ্যালয়ের পক্ষে উত্তম। দৌড়, লক্ষ্ক প্রভৃতি বাহাতে হন্তু পদাদি ক্ষত সঞ্চালন করিতে হন্ত এরপ ভুবায়াম ক্ষিপ্রতা সাপেক্ষ। এই সকল ব্যায়ামে বথেষ্ট পরিমাণে ক্ষমের সঞ্চালন হন্তু, ক্ষমের বৃত্তি বাহারে বুল্ল করিছে ব্যায়ামে বথেষ্ট পরিমাণে ক্ষমের সঞ্চালন হন্তু, ক্ষম্ন সম্বান্ত বৃত্তি বাহারে বুল্ল কর্মী ক্ষমিত ব্যায়ামে বথেষ্ট পরিমাণে ক্ষমের সঞ্চালন হন্তু,

চপলতা এসমস্ত ব্যায়ামের সহায় হয়, এবং সমস্ত অস্ক্রের সমবার সঞ্চালন হয়। আবার এইরূপ ব্যায়ামে বিরামের প্রচুর স্বযোগ পাওয়া বায়।

নিশ্বাস প্রশাস ।—আছ কাল চিকিৎসকেরা বক্ষঃস্থলের উন্নতি বিধানের জন্ম পূরক (ধীরে ধীরে নিশ্বাস টানিয়া লওরা) রেচকের (ধীরে ধীরে প্রায়ান পরিত্যার্গ করার) ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। বক্ষঃস্থল প্রশাস্ত ও উন্নত হইলে অনেক ছ্রারোগ্য রোগ হইতে মুক্ত হওয়া যায় ও দীর্ঘ জীবন লাভ হয়। ব্যায়ামশিক্ষাদানের কিছু পূর্কে কোন কোন বিদ্যালয়ে ২০ মিনিট পূরক ও রেচক করান হইয়া থাকে। পূরক ও রেচকের এইরূপ প্রাণালীঃ—

১১ম 🕽 মাথা নীচু করিয়া, ছুইহাত প্রদারণ পুর্ব্বক ধীরে ধীরে নিশ্বাস



३२ हिन्छ । भूतक त्रहक ।

টানিতে আরম্ভ কর ও সঙ্গে সঙ্গে হাত ও মাথা উঁচু করিতে করিতে মাথা পশ্চাৎদিকে ষতদুর হেলাইতে পার ভাহা কর।

(২য়) তার পর ধীরে ধীরে প্রশাস ছাড়িবার সঙ্গে সঙ্গে নাথা ও হাত নামাইতে
আরম্ভ করিয়া পূর্কবৎ নাথা হেট কর। হুই
অবস্থাতেই হাত ও নাথা এরপ ভাবে
একসঙ্গে সঞ্চালিত হইবে যে হাতের অপ্র ভাগের উপর যেন সকল সময়েই চকুর দৃষ্টি
বাবে।

নিষাস প্রখাসের এইরপ অভ্যাসের হারা আর এক উপকার এই হয় যে কোন কার্য্যে সহসা ক্লান্তি বোধ হয় না। যে সমস্ত ব্যায়ামাছ-শীলনে ক্লণিকের জন্মও খাসের কার্য্য বন্ধ করিতে হয়, সে সমস্ত ব্যায়ামে বক্ষঃস্থলের উন্নতি হইয়া থাকে। কিন্তু বক্ষঃস্থলের উন্নতি বিধানের পক্ষে ধাবন (দৌড়ন) যেরূপ হিত্তীর সেরীপ আরু কোন ব্যায়াম নহে। আমাদিগের দেশীয় খেলা হাড়ু-ডুডু এ বিষয়ে ক্রিকেট ফুটবল অপেক্ষা অনেক পরিমাণে উন্নত। হাড়ু-ডুড়ু বক্ষঃস্তলের প্রশস্ততা বৃদ্ধির সাহায্য করে।

ডুল বা দেশী ব্যায়ামের মধ্যে যে গুলিতে ইাত উদ্ধে উত্তোলন করিবার রীতি আছে, তাহাতে মস্তকও সঙ্গে সঙ্গে হেলাইয়া হাতের অগ্রভাগের প্রতি দৃষ্টি রাধিবার ব্যবস্থা করা আবশ্যক।

আসাম সেক্রেটারিয়েট প্রেস হইতে প্রকাশিত ব্যায়ামশিকা প্রকের অন্তর্গত, দ্বিহস্ত নিহুর, হস্তপদ প্রসারণ মুথাবর্ত্তন নিহুর ও ও নিশান ডন নামক ব্যায়ামত্রয় এইজন্ম কিছু অসম্পূর্ণ। এই সকল ব্যায়ামে ''এই অবস্থায় মন্তক সোজা ও দৃষ্টি কোন দূরবর্ত্তী সদার্থের উপর রাখিবে,'' কেবল এইরূপ ব্যবস্থা না করিয়া, হাত উত্তোলনের সঙ্গে মন্তক হেলাইয়া হন্তের অপ্রভাগ দেখিবার ব্যবস্থা করিলে, এইগুলির অনুশীলনে বক্ষঃস্থলের উন্নতির সহায়তা হইতে পারে। এইজন্ম ভম্বল ব্যায়ামে হাত উত্তোলনের সঙ্গে, চক্ষু হাতের অপ্রভাগে বিশ্বস্ত করিবার ব্যবস্থা দেখিতে পাওয়া যায়।

ব্যায়ামের প্রকার—বাহামের বহু প্রকার আছে, তল্পথ্যে বে শুলি সাধারণতঃ বিদ্যালয়ের শিক্ষা কার্য্যে প্রচলিত, নিমে ভাহার ভালিকা প্রদত্ত হইল :—

- >। द्वा-काना माकि, शानानहेंहे. शकुरुष ।
- २। धावन (मोछन, नक्नन, উन्नज्यन, এकशाब गर्नन, निज्य न्तर्न सोछ, दिठंक सोछ।
- ৩। তৃবাায়াম—নিহর, বৈঠক, ও ডন (হ্মুবানডন, পার্যডুন, একাজডন্, হিন্দোলডন্, একহন্ত ডম্, শরীর উদ্যোলনডন্, ১৪ বংসরের নিয় বহুকের জন্ত নয়)
 - ৪। ডিল ও মার্চ (সার্পরুও ছিল পুত্তক হইতে)
 - विणां (ध्या-क्रिक्टे, क्टेंबन, हिंके ।
- । বার ব্যায়াম-প্যারেলাজবারে-দোলন, বারজিবার, সিকলবার্চ্চ, ভবলমার্চ । হয়াইজন্টেলবারে-ওঠা নাবা, লেগ গ্রাইন্ডিং, মাসল গ্রাইন্ডিং (>৪ বংসালের নিম্বর্থকের জন্ম নয়)

ী। ভৃম্বেল—ন্যাতো সাহেব প্রস্তাবিত ৮ রক্ষের ব্যায়ার (বৈব ও রক্ষ ১৪ বংসরে বিল্ল ব্যক্তের জ্ঞান্ত নমু)

বাায়ামের রুটীন।—শিক্ষক সংখ্যা বেশী থাকিলে প্রত্যেক ঘণ্টার পরে ৫ মিনিট করিয়া ডিল করান মন্দ নহে। কিন্তু বেখানে শিক্ষকের সংখ্যাকম ও বেখানে এক সঙ্গে সকলকে ডিল করাইতে হয়, সেখানে সময় নির্দিষ্ট থাকা বাঞ্চনীয়। স্কুলের কার্য্য আরম্ভ হইবার পুর্বেষ ডি ল ৰা ব্যায়াম করান নিষেধ। বালকেরা ধাইয়াই কলে আসে, এ অবস্থায় ভরা পেটে ব্যারাম করাইলে পেটের ব্যথা ও মাধার ব্যথা হওয়ার খুব সম্ভাবনা। বিদ্যালয়ের পরেও ব্যায়াস করাইতে নাই—সে সময়ে বালকের সমস্ত দিনের মানসিক শ্রম ও কুধার ক্লান্ত হইরা পড়ে। প্রথম তিন বন্টা কার্য্যের পর—টিফিন ঘণ্টার অব্যবহিত পূর্ব্ব, ডিল ও ব্যায়ামের উপযুক্ত সময়; বাারামের পরেই বালকেরা টিফিনের বিশ্রাম পাইবে। বড় বড় কুলে ডিলের জন্ত পুথক গৃহ থাকে। যেখানে এরপ ব্যবস্থা নাই, সেখানে ড্রিলের স্থানের পূর্ব্ব ও পশ্চিম দিকে কতক গুলি গাছ লাগাইয়া দেওয়া আবশ্রক। তাহা না করিলে দ্বিপ্রহরের প্রথর রৌদ্রে বালকগণের কষ্ট হটবে। কেছ কেছ বলেন যে এরুপ একট্ রৌদ্রবৃষ্টি সহ্ করিতে অভ্যাস করাই বরং বাঞ্নীর।

ভূল ও ব্যারামের জন্যও একটা কটিন করিয়া রাখা আবশ্রক।
প্রত্যহ যাগতে দকল অঙ্গের সঞ্চালন হইতে পারে কটিনে সে বিষয়ের
প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে। কিন্তু আবার প্রত্যহ যাগতে
কেবল এক রকম ব্যায়ামের অনুশীলন না হর সে দিকেও দৃষ্টি রাখা
কর্ত্তবা। নিমে কটিনের একটা আদর্শ প্রদন্ত হইল। ভূল ও ব্যায়াম
শিক্ষার জন্ত যে দকল পুত্তক ব্যবহৃত হয় সেই সকল পুত্তক দৃষ্টে
ব্যায়ামের নম্বর গুলি বসাইয়া লইবে ও নিজ নিজ অবস্থা দৃষ্টে পরিবর্ত্তন
ক্রিয়া লইবে:—

* নিম্নবিভাগ (১৪ বংসরের নিম্ন)।

শোষবার—বাহুর নিমিন্ত নিহুর, পদের নিমিন্ত বৈঠক।
বঙ্গলবার—সার্পের পুস্তক হইতে অমুক অমুক নম্বর ডিুল।
বুধবার—দৌড় (১০০ গজ) হরাইজন্ট্রাল বারে দোলন।
বৃহস্পতিবার—কক্ষন, উল্লেখন এবং প্যারালালে দোলন।
ক্ষেবার—ভন্বেল (প্রথম তিন প্রকার), একপায় দৌড়।
শনিবার—ক্রিকেট, কুটবল বা হাড়ডুড়ু।

উচ্চবিভাগ (১৪ বৎসরের উর্দ্ধ)।

সোৰবার—প্যারালার বারে সিঞ্চল বা ভবল মার্চ্চ (একবার), হরাইজন্ট্যাল বারে লেগ্ গ্রাইনভিং (ও পাক), একপ্রকার মার্চ্চ বা চা ল।

মজলবার—ডম্বেল (২ রক্ষের কঠিন), ডন (একরক্ষের ৩ বার), ডিলের টরণিং (২ রক্ষের),

ৰুখবার—নিহুর (২ প্রকার), নিভস্পর্শ দৌ্ডু (২ং গঞ্জ), বৈঠক (২ প্রকার)।

বৃহস্পতিৰার—হয়াইজান্ট্যাল বারে ওঠা (২ প্রকার), দাধারণ দৌড় (১০০ গজ), গ্যারালাল বারে ডন (১ প্রকার)।

গুদ্রবার—চা'ল (বৃশ্চিক চা'ল প্রভৃতি একরকর), ডমবেল (সহজ ২ রকর), লক্ষন ও উল্লেখন এক পারে ও জোড়গারে। শনিবার—ক্রিকেট, কুটবল, হাক, হাড্দুড়।

গ্রীয় বা পূজা উপলক্ষে বিদ্যালয়ের বন্ধের সময়, এমন কি রবি-বারেও ব্যায়াম চর্চা বন্ধ করা স্বাস্থ্য বিরুদ্ধ। তবে রোগগ্রন্থ হইলে কি অন্ত কোন বিশেষ প্রতিবন্ধক থাকিলে, বন্ধ করা বাইতে পারে। নিছর, বৈঠক, দ্বন, ভন্বেল প্রভৃতি ব্যায়াম বন্ধন প্রন্থ ক্ষায়ায় করা যাইতে পারে, তথন কোনরূপ অম্বিধার কারণ নাই। লোহার সাধারণ ডম্বেল অপেকা কাঠের ডমবেল ভাল; এক জোড়ার দাম। ৫০ আনা। অভাবে একখানি দেড় ইঞ্চ মোটা, ৬। ৭ ইঞ্চ লছা গোল কাঠ বা বাঁশ হইলেও চলিতে পারে। রীতিমত প্রভাগ প্রাতে ও সন্ধার, কি কেবল প্রাতে ৮।১০ মিনিট করিয়া এইরূপ ব্যায়াম করিলে বৃদ্ধও সবল হইয়া থাকে। তুর্বল লোকের পক্ষে প্রাতে ও সন্ধার ক্রত ভ্রমণ উত্তম,বাায়াম।

অন্যান্ত কথা।—থেলার মাঠের নিকটে একজন শিক্ষকের থাকা আবশুক। তিনি বালকদিগের স্বাধীনতায় হস্তক্ষেপ করিবেন না বটে, কিন্তু ইহাতে এই ফল হইবে যে বালকের। কোনরূপ অসভ্যতা করিতে সাহস করিবে না। বিলাতে থেলার মাঠে বালকেরা ওরাটারলুর যুদ্ধ জয় করে, কিন্তু আমাদিগের হতভাগা দেশে এই থেলার মাঠেই অনেক বালকের সর্ব্ধনাশ হয়। এই থেলার মাঠেই থেলার উপলক্ষ করিয়া নানারূপ বদকার্য্যের অমুশীলন করে। যদি কোন শিক্ষক উপন্থিত থাকিতে না পারেন, তবে উচ্চ শ্রেণার কোন সচ্চরিত্র বালকের উপর ভার দেওয়া মন্দ নহে।

বালকেরা যাহাতে সন্ধ্যার প্রদীপ জালাইবার পুর্বেই নিজ নিজ গৃহে ফিরিয়া ঘাঁইতে পারে, এইরূপ সময়ে বেলা ভালিয়া দিতে হইবে। সন্ধ্যার পর বাড়ীর বাহিরে থাকিতে দিলে নানারূপে চরিত্র কলব্দিত হইতে পারে।

বিদ্যালয়ের বালকদিগের সঙ্গে বাহিরের লোককে থেলিতে দেওয়া উচিত নহে। তবে মাচ কি টুংলামেন্টের সুময় কোনরূপ আপতা না করিলেও চলিতে পারে। শিক্ষকগণ সময় সময় বালক্পণের খেলায় যোগদান করিবেন।

সাধারণ পরীক্ষার পরে, ব্যায়ামের পরীক্ষা উপলক্ষ করিয়া

অভিভাবক ও অঞ্চীন্ত ভদ্রলোকদিগকে নিমন্ত্রণ করিলে ব্যায়ামামু-শীলনে যথেষ্ট উৎসাহ প্রদান করা হইবে।

কিন্তু এককথা মনে রাখা উচিত যে শারিরীক বৃত্তির অতিরিক্ত অমুশীলনের উৎসাহ দেওয়া কথনই কর্ত্তব্য নহে। ব্যায়ামের উদ্দেশই কেবল শরীর স্থন্থ ও সবল রাখা,আর শরীর স্থন্থ রাখিবার উদ্দেশ্য মানসিক শক্তির উন্নতিপথ উন্মুক্ত রাখা। বিদ্যালয়ে মানসিক বৃত্তির অমুশীলনকেই প্রাধান্ত দিতে হইবে। এইজক্ত যে বালক পড়াশুনার ভাল নয়, তাহাকে কেবল ব্যায়ামাদির জন্য পুরস্কার বা উৎসাহ দেওয়া সঙ্গত নহে। আবার যে বালক ব্যায়ামাদির সাধারণ রূপ অমুশীলনেও অপটু, তাহাকে কেবল পড়াশুনার জন্ম পুরস্কার দেওয়া বৃত্তিযুক্ত নহে। ছই দিকেই চাই, তবে মাত্রার কম বেশী।

২। স্বাস্থ্যরকা।

বিদ্যালয়ে।—(>) কুলের ঘর ও ঘরের চারিদিক বেশ পরিষ্কার পরিচ্ছের রাখিতে হইবে। বিদ্যালয় কৃঁহে বালকগণের প্রবেশ করিবার অন্ততঃ এক ঘণ্টা পূর্বে, ঘরের দরজা জানালা প্রভৃতি খূলিয়া দিতে হইবে। ইহাতে ছুর্গন্ধ ও ছুবিত বায়ু বাহির হইরা যাইবে। আর বিদ্যালয়ের ছুটী হইবার অন্ততঃ অর্জ্মণ্টা পরে বিদ্যালয়ের দরজা জানালা বন্ধ করিতে হইবে। তবে সামান্ত খড়ের দরে এ ব্যবস্থানা করিলেও চলে। ঘরে উত্তমরূপ আলোক ও বায়ু প্রবেশর পথ রাখা আবশ্রক।

(২) বালকেরা বাড়ী হইতে তাড়াতাড়ি হাঁটরা আসিরা কি খেলার ক্লান্ত হইরা জল খাইতে দৌড়ার। কিছুক্রণ বিশ্রাম না করিলে জল খাইতে দিবেনা। উত্তম পানীর জলের ব্যবস্থা রাখা কর্তব্য। অভাব পক্ষে ক্লাসী ফিল্টার করিয়া রাখিলেও অনেক উপকার হইবে।

- (৩) একসঙ্গে তিন ঘণ্টার অধিককাল একরপ ভাবে বসিয়া থাকিলে মেরুদণ্ডে বেদনা উপস্থিত হইতে পারে। এইজস্তু ৩ ঘণ্টার পর টিফিন কি শ্রেণী পরিবর্ত্তন কি দণ্ডায়মান করাইয়াঁ কোন কার্য্য করান কর্ত্তব্য। অনেকক্ষণ দাঁড়া করাইয়া রাখা, নীলডাউন করান প্রভৃতি শাস্তি স্বাস্থ্য বিরুদ্ধ।
- (৪) বিদ্যালয় গৃহে থুথুফেলা সম্পূর্ণরূপ নিষেধ করা কর্জব্য।
 ভাক্তারগণ প্রমাণ পাইয়াছেন, থুথু হইতেই অনেক রোগ ব্যাপ্ত হইয়া
 পড়ে। কোন বালককে ময়লা কি ছুর্গদ্ধযুক্ত কাপড় পরিয়া বিদ্যালয়ে
 প্রবেশ করিতে দিবেনা।

ছারোবাসে বা হোক্টেলে।—বালকেরা অনেক সমর জব্যের গুণাগুণের দিকে দৃষ্টি না করিয়া, মুল্যের স্বল্লভার দিকে দৃষ্টিকরে। এইজন্ম কথন কথন তাহারা অতি অস্বাস্থ্যকর খাদ্যজ্রতা কিনিয়া নিজে রোগগ্রস্ত হয় ও অপরকেও রোগগ্রস্ত করে। হোষ্টেলের অধ্যক্ষকে খাদ্য জ্ব্যাদির উত্তমন্থের প্রতি দৃষ্টি রাখিতে হইবে। আজকাল বালকগণের ধুম্পান রোগ প্রবল হইতেছে বলিয়া মনে হয়। ইহারও প্রতিবিধান আবশ্রক।

- (২) এক বিছানায় একজনের অধিক লোকের শয়ন স্বাস্থ্যের বিরুদ্ধ। বিছানার চাদর, বালিশের খোল প্রভৃতি অস্ততঃ ১৫ দিন পরও একবার উত্তমরূপ খোত করা আবশুক।
- (৩) ঘরে থুথু ফেলা, ঘরের নিকট প্রস্রাব করা, তক্তোপোষের নীচে ছেঁড়া কাগজ ফেলা, স্বাস্থ্যের বিশেষ হানিজনক। পাকা মেজে হুইলে, ক্ষম্ভতঃ মাসে একবার উত্তমরূপে ধৌত করিতে হুইবে, কাঁচা হুইলে নিকাইতে হুইবে। বালকেরা বাহাতে নিজে পরিকার পরিচ্ছন্ন হুইয়া থাকে ও দ্রবাগুলি বেশ গোছ গাছ করিয়া রাখে সে দিকে দৃষ্টি রাখিবে।

(৪) বালকের বাহাতে সমস্ত কার্যাই নিয়মিত সময়ে নির্বাহ করে, সেরপ বাবস্থা করিতে হইবে। প্রাতে ঘুম হইতে উঠিবার সময়, স্নানের সময়, আহারের সময়, সন্ধ্যায় পাঠে বসিবার সময় ঠিক থাকা উচিত। কোন কোন হোষ্টেলে এই সমস্ত সময় জ্ঞাপন করিয়া ঘণ্টা দেওয়া হইয়া থাকে। অধিক রাজ্জাগরণ এবং দিবা নিজা নিষিদ্ধ।

সংক্রামক রোগে।—হোষ্টেলে, রোগার জন্য একটা পৃথক ঘর রাখিতে পারিলে ভাল হয়। কিন্তু কোন রূপ সংক্রামক রোগ হইলে, রোগীকে অন্যত্র পাঠাইতে চেষ্টা করিবে। বিশেষ বসস্ত ও প্লেগে এই রূপ বাবস্থা করা নিতাস্তই কর্ত্তব্য। খোস, পাচড়া, দাদ প্রভৃতি রোগগ্রন্থ বালকের সহিত অন্য বালককে মিশিতে দিবে না। সংক্রামক রোগগ্রন্থকে স্কুলেও আসিতে দিবে না। এমন কি যে বালকের বাড়ীতে কোনরূপ সংক্রামক পীড়া হইয়াছে, তাহাকেও স্কুলে আসিতে দিবে না। বালকদিগের সংক্রামক পীড়া হইলে কতদিন পর্যান্ত তাহদিগকে ছুটা দিতে হইবে তাহা নিমের তালিকা দৃষ্টে বুঝিতে পারিবে :—

	3-1
বভাদন প্ৰাস্ত সংক্ৰামত	পীড়া সম্পূর্ণ আরোগ্য
হইবার সম্ভাবনা থাকে।	হইবার পরও বে কয়দিন
	त्म विम्हानदा चानित्व मा ।
१ ह रेएड ১¢ क्षिन, दव	१ किन ।
পৰ্ব্যস্ত চোৰের জলপড়া	
वक म। इब	
१ रहेटक २० मिन ।	A
A	
॰বে পর্যন্ত কাশি না সারে।	> विन १
	৭ হইতে ১৫ দিন, বে পৰ্যন্ত চোধের জলপড়া বন্ধ না হয় ৭ হইডে ১৫ দিন। এ

হাম (কোলা, লুভি, পেরা)—১৪ হইতে ২১ দিন,		> ९ पिन ।
	বে পর্যান্ত গাত্রের শুক্ষ থোলস	
	না পড়িয়া বার ও কাশি না সারে।	
	এই শুষ্ক খোলদেই রোগ	
	বিস্তার করে।	
জলবদন্ত —	৩ হইতে ৫ সপ্তাহ—	3
	যে পৰ্যান্ত সমস্ত শুক্ষ খোলস	
	ঝড়িয়া না পড়ে।	
ব্দস্ত—	বে পর্যান্ত না সারে ও	२> विन ।
	শরীরের গর্ভগুলি পুরিয়। উঠিতে	
	আরম্ভ নাকরে।	

আকস্মিক বিপদে।—হাত কাটা, পা ভান্ধা, জলে ভোৰা, আন্তনে পোড়া প্রতৃতি নানারপ আকস্মিক বিপদ ঘটিয়া থাকে। বিপদ কঠিন হইলে ডাক্তারকে ডাকিতে হইবে। তবে ডাক্তার আসিয়া পৌছিবার পূর্বে সময় পর্যান্ত কিরূপ ব্যবহার করিতে হইবে নিম্নে তাহাই লিখিত হইলঃ—

কাটা।—ছুরিতে সামান্ত রূপ হাত কাটীয়া গেলে একটা জলপটা দিয়া বাধিয়া রাখিবে। গাঁদার পাতা (অভাবে ঘাস) থেথ্লাইয়া সেই পাতা কাটার উপর চাপিয়া বাধিয়া দিলেও রক্তপড়া বন্ধ হয়। রেড়ি তৈল বা ক্যান্টরঅইলে নেকুড়া ভিজাইয়া কাটার উপর চাপিয়া দিলেও রক্ত পড়া বন্ধ হয়। কাটা ঘায়ের ভিতর কোনরূপ ময়লা কি কাচ ভালা থাকিলে পূর্বেই বাহির করিয়া ফেলিতে হইবে। তবে শিরা কি ধমনী কাটিয়া গেলে বিপদের কথা। ইয়াতে অত্যন্ত রক্তশ্রাব হইতে আরম্ভ হয়। ভাক্তারের সাহায়্য আবশাক। ডাক্তার আসিবার পূর্বের একখণ্ড ছিয়্র বিপ্রের ঘারা, ক্ষত স্থানের উদ্ধিকে (ধড়ের দিকে) ও একট্ উপরে,

খুব কিনিয়া একটা •বাঁধ দিয়া রাখিবে ও ক্ষত অঙ্গকেও উর্দ্ধানিকে তুলিয়া ধরিয়া থাকিবে। ঠাণ্ডা জলধারা প্রায় সকল প্রকার কাটাতেই উপকারী।

ভাঙ্গা।—হাত, পা কি আঙ্গুল ভাঙ্গিয়া গেলে (ডাক্তার আসিবার পূর্ব্বে) সেই অঙ্গকে সরল ভাবে ধরিয়া একখানা পাতলা কাঠ কি নাশ কি লাঠা, তার পাশে দিয়া, নেকড়া দিয়া জড়াইয়া ফেলিবে ও সেই নেকড়া ঠাণ্ডা জলে ভিজাইয়া দিবে। রোগাকে স্থিরভাবে শোয়াইয়া রাখিবে। ভাঙ্গা অঙ্গ নাড়িতে দিবে না।

মূর্জা।—থেলিতে থেলিতে পড়িয়া গিয়া কি ব্যাট বা বলের আঘাত লাগিয়া অনেক সময় মূর্জা হয়। রোগীর গায়ের জামা চাদের থুলিয়া কেলিবে। তাহাকে ছায়াবুক্ত অথচ মুক্ত স্থানে চিৎ করিয়া শোয়াইবে। একটা বালিশ পাইলে ভাল, নচেৎ তাহার জামা চাদর প্রভৃতি দারা বালিশ করিয়া মাথাটা একটু উঁচু করিয়া রাখিবে। চোখে মূখে ঠাণ্ডা জল দিবে ও আপ্তে. আপ্তে বাতাস করিতে থাকিবে। চারি দিকেব লোকজন সরাইয়া দিবে।

জলে ডোবা।—মূর্চ্ছাতে যেরপ লিখিত হইরাছে, সেইরপ অবস্থার রোগীকে রাখিবে। খাদ প্রখাসের জন্ম তাহার বাহুবর একবার মস্তকের দিকে টানিয়া আনিয়া, আবার বক্ষের উপরে ভাঙ্গিয়া ধরিবে। প্রতি চারি সেকেণ্ডে এইরপ প্রক্রিয়া বাহাতে একবার সম্পন্ন হইতে পারে সেইরপ ধীরতা এবং ক্ষিপ্রতার সহিত এই কার্য্য করিতে হইবে। যে পর্যান্ত রোগীর নিখাস না চলে সে পর্যান্ত এইরপ করিতে হইবে। এক জনের হাত লাগিলে আর জনের উপর ভার দিবে। অর্দ্ধ ঘন্টা হইতে এক ঘন্টা এইরপ পরিশ্রম করা আবশ্যক।

আগুনে পোড়া।—বদি কুলে থাকে তবে ভাল, না ছইলে নিকটের কোন বাড়ী কইতে চুণেরজন আর নারিকেলের তেল আনাইরা একত মিলাও। এই তেলে ন্যাকড়া ভিজাইরা ঘারের উপর জড়াইরা দিরা, তার উপর তুলা ও স্থাকড়া দিরা, কি কেবল ন্যাকড়া দিরা বাঁধিরা দাও। স্থলে কি নিকটস্থ কোন বাড়ীতে সোডা (বাই কার্ব) থাকিলে তাহা জলে গুলিরা দক্ষ স্থানে লাগাইরা, তুলা ও ন্যাকড়ার দ্বারা জড়াইরা দিলেও হয়। কিছু না জ্টিলে কেবল ন্যাকড়ার দ্বারাই জড়াইরা রাখিবে। কথা এই বে, পোড়া ঘার কিছুতেই বাতাস লাগিতে দিবে না।

সাপেকাটা।—বিষাক্ত সাপে কাটিলে, তৎক্ষণাৎ ক্ষতস্থানের উপরে খুব কসিয়া গুইটী বাঁধ দিবে। ডাক্তারকে শীঘ্র ডাকিয়া পাঠাইবে।

ক্ষিংকুকুরে কামড়ান। ক্ষতস্থান উত্তমরূপ ধৌত করিয়া কারবলিক বা নাইট্রিক এসিডের দ্বারা পোড়াইয়া দিবে। আর নিকটস্থ থানায় বা সবডিভিসনে কি মাজিট্রেটের নিকট দরখাস্ত করিয়া রোগীকে কোসলী হাঁসপাতালে পাঠাইবার ব্যবস্থা করিবে। গরীব হইলে গভর্গমেণ্ট সমস্ত বায় বহন করিয়া থাকেন।





দ্বিতীয় প্রকরণ—শিশুশিক্ষা বিষয়ক।

১। কিণ্ডারগার্টেন।

কের অর্থ। — কিণ্ডারগার্টেন শিশুশিক্ষার প্রণালী বিশেষ ফলপ্রদ বিশেষ। শিশুশিক্ষায় এই প্রণালী বিশেষ ফলপ্রদ বলিয়া, সভ্য জগতের সর্ববিত্তই এই প্রণালী অবলম্বিত হইয়াছে। কিণ্ডারগার্টেন জর্মণ ভাষার শব্দ। কিণ্ডার অর্থ "শিশুগণ" আর গার্টেন অর্থ "উদ্যান।" সম্পূর্ণ শব্দের অর্থ "শিশুগণের উদ্যান"। বাঙ্গালা-

ভাষায় এই কথার একটা প্রতিশব্দ ব্যবহার করিবার আবশ্যক হইলে 'বাল্যবাগ' * শব্দের দ্বারা সে ভাব প্রকাশ করা যাইতে পারে। কিন্তু যথন এই প্রণালীর জন্মদাতা, ইহাকে 'কিম্প্রান্থগার্টন' নামে অভিহিত করিয়াছেন, তথন আমাদিগের এই নাম ব্যবহার করাই কর্ত্তব্য।

এই প্রণালী অনুসারে শিশুশিকার জন্ম প্রথমে যে বিদ্যালয় স্থাপিত হইরাছিল, তাহাতে উদ্যান সংলগ্ন করা হইয়াছিল। শিশুশিকার পক্ষে এইরূপ উদ্যান অধিকতর আবশ্যকীয় দেখিয়া, সাধারণ লোকে

শিশুগণের বিদ্যালয় না বলিয়া এই সমস্ত পাঠশালাকে 'শিশুগণের উল্যান', এই নামে অভিহিত করিয়াছিল। প্রণালীর সৃষ্টিকর্ত্তাও শেষে এই নামেই নিজ প্রণালীকে অভিহিত করিয়াছিলেন। তবে তিনি এই কথাটীকে সাধারণ অর্থে গ্রহণ না করিয়া একটা গুঢ অর্থে গ্রহণ করিয়াছিলেন। বিদ্যালয় উদ্যানম্বরূপ, বালকগণ ক্ষুদ্র পুষ্পবুক্ষ, আর শিক্ষক উদ্যানপাল। উদ্যানপাল বুকে পরিমিত সার প্রয়োগ করিয়া ব্রফের বৃদ্ধি বিষয়ে সহায়তা করে, শিক্ষক (বোর্ডিং স্কুলে) শিশুকে উপযুক্ত আহারাদি প্রদান করিয়া ভাহার দেহের প্রিপুষ্টি সাধনে সহায়তা করেন *। উদ্যানপাল পরিমিত জল সেচন করিয়া বুক্ষকে সরস করে, শিক্ষক সেইরূপ পরিমিত জ্ঞানবারি সেচন করিয়া বালকের মন সরস করিয়া থাকেন। উদ্যানপাল বেমন বুক্লের বুদ্ধি সম্বন্ধে স্বাভাবিক নিয়মের বাতিক্রম করে না অর্থাৎ সে বেদন নিজ ইচ্ছামত বৃক্ষকে শীঘ্ৰ শীঘ্ৰ বাড়াইতে ইচ্ছা করে না (ও করি-লেও পারে না), স্থাশিকক দেইরূপ শিশুর মন ও দেহকে (পরীক্ষায় পাশ করাইবার নিমিত্ত বা অনা কোন উদ্দেশ্যে) শাঘ্র শীঘ্র অস্বাভাবিক প্রক্রিরার বর্দ্ধিত করিতে চেষ্টা করেন না। উদ্যানপাল যেমন অকালে ফলের প্রত্যাশা করেন না, স্থশিক্ষকও সেইরূপ অকাল পদ্ধতা প্রত্যাশা করেন না। উদ্যানপাল যেমন বেডা দিয়া বৃক্ষকে পশুর হস্ত হইতে রক্ষা করে, শিক্ষকও দেইরূপ ধ্রুর্থ ও নীতির বেড়া দিয়া শিশুকে কু-সঙ্গীর হস্ত হইতে রক্ষা করেন। 'অপরিমিত দার প্রয়োগ বশত: বুক্ষের অপরিমিত বুদ্ধি হইলে, তাহাতে বেমন ফুল ফল জ্বে না; অপরিমিত অহারাদি দারা বালকের দেহ অতিরিক্ত পুষ্ট হইলে, তাহার বৃদ্ধি বিকশিত হইতে পারে না। অপরিমিত জল সেচনে বৃক্ষের মূল বেমন পচিয়া যায়, অপরিমিত

দকল দেশেই বিভারগার্টেন শিক্ষাগানের নিমিত্ত শিক্ষয়িত্রী নিয়ৃক্ত হইয়া খাঁকেন।

জ্ঞান দানেও সেই রূপ বালকের বৃদ্ধির মূল (মন্তিক্ষ) নষ্ট হইরা যায়। নানা জাতীয় বৃক্ষ প্রতিপালনের জন্ম যেমন নানা রূপ ব্যবস্থার প্রয়োজন, সেইরূপ ভিন্ন ভিন্ন প্রাকৃতির বালকের শিক্ষার জন্ম ভিন্ন ভিন্ন ব্যবস্থার আবশুক। বৃক্ষের সহিত বালকের এতদ্র সাদৃশ্য আছে বলিয়াই, বালক সমন্তিত বিদ্যালয়কে বৃক্ষ-সমন্তিত উদ্যানের সহিত তুলনা করা সক্ষতই হইরাছে।

পেষ্টাল্জী।—বে প্রণালী এখন কিন্তারগার্টেন প্রণালী বলিয়া পরিচিত, সে
প্রণালীর প্রবর্ত্তক, মুইট্ জরপণ্ড নিবাসী পেষ্টালজী সাহেব। পুন্তক পাঠের সঙ্গে সঙ্গে বে
সহজ সহজ শিল্প শিক্ষাও কর্ত্তব্য, তাহা তিনিই প্রথমে নির্দ্ধারণ করেন। দরিক্র কৃষক সন্তানগণের শিক্ষাতেই তিনি বিশেষ মনোনিবেশ করিয়াছিলেন। সেইজক্ত তাহাকে বিদ্যালয়ের
সাধারণ পাঠের সঙ্গে কৃষি কার্য্য শিক্ষার ব্যবহাও করিতে হইয়াছিল। শীতে বালকের
বিদ্যালয়ের গৃহে পাঠাদির আলোচনা করিতে ও গ্রীম্মে উদ্যানে কি কৃষিক্ষেত্রে কৃষিক্র্ম শিক্ষা
করিত। তিনি মনে করিতেন যে বালকের পক্ষে নানাজ্ঞান উপার্জ্জনকরা অপেক্ষা, উত্তমরূপ
সদাচারী হওয়াই অধিকতর বাস্থনীয়। তিনি বলিতেন বে "বালককে স্ক্র্মান্ত ও পবিত্রে পদার্শের
প্রতি অক্যুরক্ত করিতে চেষ্টা কর,—তাহার জীবন ইহাতেই সর্মুরত হইবে। কেবল বৃদ্ধির্ত্তির
তীক্ষতা সম্পাদন করিয়া দিলে, মানসিক প্রবৃদ্ধিপ্রতির কুকার্য্য করিবার শক্তিবৃদ্ধি করিয়া
দেওয়া হয় মাত্র।" এইজক্ত পেষ্টালজী বালকগণকে নানারূপ পবিত্রকার্যে ব্যাপ্ত রাখিতেন,
পবিত্র বিষয়ে তাহাদিগের চিন্তান্রোত পরিচালিত করিক্তন, এবং প্রতাহ তাহাদিগকে
ভগবানের উপাসনায় নিয়োজিত করিতেন। শিক্ষাদান বাহাতে মানব মনের ক্রমিক বিকাশের
সামুক্ল হয়, সে বিবয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখাই পেষ্টালজীয় প্রশালীর সর্ব্বেখান উন্দেশ্য ছিল।
(পেষ্টালজীর জন্ম ১৭৪৬, মৃত্যু ১৮২৭)

দ্রবল্ ।—কিন্ত কিন্তারগার্টেন প্রণালীর প্রকৃত স্পষ্টকন্তী কর্মণকেশ নিবাসী ফ্রেডারিক ফ্রবল্ সাহেব। তিনি পোষ্টালজীর নিকট শিক্ষাদান প্রণালী শিক্ষা করেন এবং শুলু প্রদর্শিক প্রণালীর এরপ আমূল সংস্কার করেন বে, এখন এই প্রণালী ফ্রবল প্রবর্তিক বিষয়াই সর্করে পরিচিত। ১৮৩৭ পৃঃ তিনি এই নৃত্রন প্রণালী কত বিদ্যালয় স্থাপন করেন, এবং কাহার এই নৃত্রন প্রণালীকৈ করেন। (ফ্রেনেরের করা ১৯৮৯ শুলু ১৮৫২ খৃঃ)

কিপ্তারগার্টেন প্রণালী কি ?—বালকগণের স্বাভাবিক প্রবৃত্তি অহসরণ করিয়া তাহাদিগের শিক্ষা পরিচালিত করাই কিপ্তারগার্টেন-প্রণালীর মূল উদ্যেশ্য। ক্রীড়াও ক্রীড়ণক পদার্থে, বালকগণের একটা স্বাভাবিক আশক্তি দেখিতে পাওয়া যায়। সংসারে সমস্ত পদার্থ অপেক্ষা খেলার সামগ্রীই বালকের নিকট সর্ব্বাধিক প্রিয়তম পদার্থ। আর সর্ব্বার্থ্য অপেক্ষা খেলাই তাহার সর্ব্বাপেক্ষা প্রিয়তম কার্য্য। স্থতরাং এই ক্রীড়া ও ক্রীড়ণক গুলিকে বদি স্থানিয়মিত করিয়া, কোন উদ্যেশ্য-বিশেষ সম্পাদনের নিমিত্ত প্রয়োগ করিতে পারা যায়, তবে বালকগণ জ্ঞানোপার্জনজনিত কন্ত বোধ না করিয়াই বিদ্যালাত করিতে সমর্থ হইবে।

বিষ্ণুশ্রা।-এইরণ খাভাবিক-প্রকৃতি-মনুগত শিকাদানের পথ মপ্রনিদ্ধ পণ্ডিত रिकुमचा कर्डकरे मुक्त व्यथाम निर्मिष्ठ रहेशाहिल राजिया मान रहा । यथन रिवर्स शासपुद्धाक (খু: পু: ১ঠ শতাকী বলিয়া কেহ কেহ অনুমান করেন) কোন শিক্ষক বর্ণমালাও শিকাদিতে পারিলেন না, তথন রাজা বিঞ্চার্থাকে ডাকিয়া পাঠাইলেন। পণ্ডিতপ্রবর রাজপুত্রের সমস্ত বৃত্তান্ত জ্বন্নত হইগ্ৰা, রাজাকে ইহাই বলিয়া দাবধান করিয়া দিলেন যে, "বিফুশর্মা যে রাজপুত্রের শিক্ষাদানার্থ নিযুক্ত হইরাছেন ইহা যেন রাজপুত্র জানিতে না পারেন।" পণ্ডিত দেবিলেন বে বালক কপোত পক্ষীর প্রতি অধিক পরিমাণে অনুরস্তা। তাঁহার পূর্ববন্তী শিক্ষকগৰ বালকের এই কপোডালীজি নিবারণের নানারূপ চেষ্টা করিয়া বিফল মনোরথ ছইয়াছেন। কিন্তু বিশ্ব শর্মা বালকের এই কপোডাশক্তি নিবারণ না করিয়া, বরং কপোতের সংখ্যা বৃদ্ধির দিকেই বছ করিতে লাগিলেন। কপোত ক্রয়, কপোত-গৃহ নির্দ্ধাণ, কপোতের আহার সংস্থান ইত্যাদি বিবরে ত্রিফুশব্দার বিশেষ যত্ন দেখিয়া বালক বিষ্ণুশব্দার প্রতি অনুরক্ত হইরা উঠিল। এদিকে কপোতের সংখ্যা দিন দিন বৃদ্ধি হওয়াতে তাহাদিলের নামাকরণ করা আবশুক হইল। রাম, হরি, ইত্যাধিক্লপ নামাকরণও হইল। কিন্তু এই সমস্ত নামে ৰূপোতকে ডাকিলে, রাজবাড়ীর ঐ নামবৃক্ত ভূতোরা আসিয়া উপন্থিত ছইত। এই অহুবিধা निवाद्रापंत्र संख्य विकृणवी द्रायक्षाद्राक च्याक्षण नाम द्राथिए छेलाएन विकास वालक, ভাহার বন্ধ (শিক্ষক নম্ভ) বিকুশর্মার উপর সে কার্যোর ভার অর্পণ করিল। বিকুশর্মা ত্বন অ আ, ক, ব, প্রভৃতি একাকরী নামে কপোত্তলির নামাকরণ করিলেন।

এই সমস্ত নতন অথচ সহজ নাম যত সহকারে অভ্যাস করিলেন। কিন্তু ইহাতেও কিছ অঞ্-বিধা হওয়াতে, পায়বাঞ্চলিকে সহজে চিনিবার নিমিত্ত ভাহাদের গলায় ঐ সমস্ত নামের সাঙ্কে-তিক চিহু (অ / াং অ, আ, ক, খ, অকর) যুক্ত টিকিট বাঁধিয়া দেওৱা হইল। বালক নিজেই আগ্রহ করিয়া টিকিটগুলি লিখিত, বিশুশর্মা পরিচালিত করিতেন মাত্র। তার পর কপোড-গণের জোড়া মিল করিয়া কর, খল, ইত্যাদি চুই অক্ষর যুক্ত কথা ও তাহার লেখাও শিক্ষ দেওর। হইল। তার পর কপোতের শাবক হইলে অভর, মদন ইত্যাদি তিন অক্ষরী, জলধর,। পদতল প্রভৃতি চারি অক্ষরী শব্দেরও শিক্ষা হইতে লাগিল। এই প্রণালা ক্রমে নানাকপ আছও শিক্ষা দেওয়া হইল । থালক কিন্তু এ পর্যান্ত মনে ভাবিতেছে যে এরূপ নাম ও সঙ্কেত ভাহাদিগে ই অপুন সষ্ট। এইক্লপ সাক্তেতিক চিত্তে কপোতের নানাক্লপ বিবংশ, কপোতের আহার বিহারের প্রণালা প্রভৃতিও লিখিত হইল। শেবে এই কপোতের গল উপলক্ষ করিয়া বালককে অতি অল সময়ে রাজনীতি পর্যান্ত শিক্ষা দেওয়া হইল ৷—(হিতোপদেশ ও পঞ্জন্ত চির্নদন ইহার সাক্ষা প্রদান করিতেছে)—তারপর একদিন রাজপুত্রকে রাজ সভায় উপস্থিত করাইয়া বিকশর্মা রাজাকে পরীকা করিতে অনুরে ধ করিলেন। বালককে তথন বিবিধ ধর্ম ও রাজনীতি গ্রন্থ পাঠ করিতে দেওছা হইল। বালক অনারাদে সেই সমস্ত পাঠ ও বাাখা। করিতে লাগিল।—কিন্তু তাহনিগের লিখিত সঙ্কেত অক্টে কিব্লপে জানিতে পারিল ইহাই জানিবার জন্ম দৈংকুক হইল। রাজা সম্ভুষ্ট হইরা বালকের শিরচ্ছন করিলেন, ও বালকের নিকট বিষ্ণু শন্মার পরিচয় প্রদান করিলেন। বালক তথন অশাপূর্ণ লোচনে বিষ্ণু শর্মার পদধূলি গ্রহণ করিয়া ও তাঁহার সহিত গাঢ় আলিসন করিয়া অসীম কৃতজ্ঞতা ভাগন বিপণগাসিনী প্রবৃত্তিকে কিরাইয়া এইরূপে অঞ্চীর পথে আনম্বন করা বাইতে शांद्ध ।

উবধ খাইতে কট হয় বলিয়া নানারপে মিট্ট উবধের ব্যবস্থা হইন্ডেছে। ডিজ্ক উবধ ঠোসের (ক্যাপসিউল) মধ্যে আবদ্ধ করিয়া নেওয়া হইন্ডেছে। দুরনেশে গমনাসমনের কট নিবারণ জন্ম ক্রতামী রেলগাড়ী ও স্থানের স্পষ্ট হইয়াছে। এইক্সপ সমন্ত বিষয়ের কট নিবারণ জন্মই চেটা হইতেছে। কিন্তু বালক বে পুন্তক হাতে করিয়াই নমনধায়ায় বক্ষংছল প্রাবিত্ত করিত সেনিকে কাহারও দৃষ্ট ছিল না। লেখা পড়াকে স্থকর করিবার ক্ষম্ম এ পর্যান্ত কেইই চেটা করেন নাই। মহাদ্ধা ক্রবলই এই কার্ব্যের অগ্রণা হইয়া শিক্তশিক্ষার পথ বছল পরিমাণে স্থকরু করিয়াছেন।

कुरल् अनर्निक बामन विधान। - किवादगार्टन अनानी-

মত কার্য্য করিতে হইলে শিক্ষকগণকে এই হাদশ বিধানের প্রতি লক্ষ্য রাখিতে হইবে :—

- ১। বেরূপ ধর্মভাব, ভগবানের সহিত শিশুহাদয়কে বুক্ত করিতে পারে, শিশুর অস্তুরে সেই ভাবের উন্মেষ করিয়া দিবে ও তাহার পোষণে এবং পরিবন্ধনে সহায়তা করিবে।
- ২। ধর্ম শাস্ত্রের যে সকল সরল শ্লোক বালকগণ মুধস্থ করিয়া উপা-সনা বন্দনা প্রভৃতি কার্য্যে প্রয়োগ করিতে পারে, তাহা তাহাদিগকে মুধস্থ করাইতে হইবে।
- ৩। জ্ঞানোপার্জন, শরীর সঞ্চালন প্রান্ততি কার্য্যকে মানসিক উল্লতি সাধনের সহায় বলিয়া মনে করিতে হইবে।
- ৪। প্রকৃতি ও বাহ্ জগতের বিষয়ে শিশুর চিন্তা ও পর্যাবেক্ষণ শক্তিকে পরিচালিত করিতে হইবে।
- ৫। প্রাক্তিক সৌন্দর্যাও জীবগণের কার্য্যাকার্য্য বিষয়ক ক্ষুক্তু কবিতা মুখত করাইতে হইবে, ও মধ্যে মধ্যে সরল স্থর সংযোগে সেওলি গান করাইতে হইবে।
- ৬। মনের ভাব বাক্যের দ্বারা প্রকাশ ক্রিবার শক্তি লাভের নিমিত্ত শিশুগণকে সাধু ভাষায় বাক্য রচনার অনুশীলন করাইতে হইবে।
- ৭। বস্তুর আকারাদি বিষয়ক জ্ঞান লাভার্থ আকার প্রকারের অনু-শীলন আবশুক। কাদার দ্বারা দ্রব্যাদির প্রতিক্কৃতি গঠন এইকার্য্যের যথেষ্ট সহায়।
 - চক্ কাগছে চিত্রান্ধন শিক্ষা দিতে ইইবে।
- ৯। নানা রঙের জ্ঞান প্রদান করিতে হইবে ও সে সমজ্ঞের বাব-ুহার (কাগজে চিত্র অঙ্কন করিয়া) শিক্ষা দিতে হইবে।
 - ২০। সাধারণ থেলা বা কিণ্ডারগার্টেন প্রথা নির্দ্দিষ্ট খেলায় বালক-গণকে উৎসাহিত করিতে ছইবে।

- ১১। দিনের বা কালের ঘটনার সহিত যোগ করিরা গল্প, উপকথা, উপক্যাদ প্রভৃতি শুনাইতে হইবে ।
- ১২। শিশুগণকে সঙ্গে শইয়া নিকটবর্ত্তী স্থন্দর স্থানে ভ্রমণ করিতে হইবে।

ক্রীড়ণক ব্যবহারে লক্ষ্য ।—কিণ্ডারগার্টেন প্রথা কেবল কতকগুলি ক্রীড়া ও ক্রীড়ণকের সমষ্টি মাত্র। এই ক্রীড়া ও ক্রীড়ণকের যাহাতে সদ্ব্যবহার হয় সে দিকে দৃষ্টি না রাখিলে সমস্ত কার্যাই বিফল। ফ্রবল এই চার বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিতে বলিয়াছেন:—

(১) বালকেরা স্বাধীনতা প্রিয়, সেই স্বাধীনতা অক্ষুণ্ণ রাখিতে হইবে। তবে বাহাতে বিপথগামিনী না হয় সে দিকেও দৃষ্টি রাখিতে হইবে। যে কার্য্য তাহাদিগের ইচ্ছার বিরুদ্ধ তাহাদিগের দারা এরপ কার্য্য করান কথনই কর্ত্তব্য নহে।

নীতিবিগহিত বা অনিষ্টজনক কার্য্য ব্যতীত বালকের অস্ত কোন কার্য্যে বাধা দেওরা বিধের নহে। তাহাদিগের জন্য উত্তম উত্তম খেলার ব্যবস্থা করিয়া দিতে হইবে। ক্রীড়ণকগুলি বাহাতে তাহাদিগের মনোমত হয়, সে দিকে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। যাহাতে সমস্ত ক্রীড়ণকগুলি তাহারা অবাধে ব্যবহার করিতে পারে, সেরপ ব্যবস্থা করিতে হইবে। প্রত্যেক পদার্থ যাহাতে বালকেরা ইচ্ছামত পরীক্ষা করিতে পারে সে

(২) বালকেরা ভালা গড়া ভালবাসে। ধূলি বালি দিয়া ভাষারা ইচ্ছা
মত কত কি গড়ে। এইরপ ভালা গড়া করিয়া শিশুগণ বন্ধর আকার,
বর্ণ, কঠিনত্ব, কোমলত্ব প্রভৃতি নির্দারণ করে। স্থতরাং বালকের জীড়ণকশুলি এরপ স্কোশল সম্পন্ন হওরা আবশুক বে, তাহা হারা বালকর্মণ
যেন নানারপ ভালা গড়া করিতে পারে। কবি বেমন কবিভার হারা,
চিত্রকর বেমন চিত্রের হারা, গারক বেমন স্কীভের হারা নান্তিক

ভাবের বিকাশ করিয়া থাকেন, নানাবিধ দ্রব্যের অমুকরণে নানারূপ গঠনের দ্বারাও বালকগণ সেইরূপ মনোগত ভাব প্রকাশ করিতে চেষ্টা করে। ইহাতে উদ্ভাবনী শক্তির মথেষ্ট অমুশীলন হইয়া থাকে।

অনেক অক্ত ব্যক্তির এরপ বিশাস যে বর্ণপরিচয়াদির শিক্ষা ভিন্ন
অর্থাং লিখিত পুস্তক বা মুদ্রিত পুস্তকাদির পাঠ ভিন্ন ক্রানোশার্জন
অসম্ভব। কিন্তু মুদ্রিত পুস্তক বাহ্ন জগতের যে সমস্ত বিবরণ লিথিত
থাকে, তাহা বদি মুদ্রিত পুস্তক পাঠ না করিয়া বাহ্ন জগৎরূপ বৃহৎ প্রাকৃতি
পুস্তক পাঠে অবগত হওয়া যায়, তবে পুস্তক লিখিত বা অক্ত কর্তৃক সংগৃহীত ক্রানের আলোচনার আবশ্রুকতা কি ? বালকেরা যাহাতে এই জ্ঞান
সাক্ষাং সম্বন্ধে ও তত্তৎ দ্রবাদি হইতে সংগ্রহ করিতে সক্ষম হয়, আজ
কাল সেরূপ শিক্ষার বাবস্থা করিবার জন্যই পণ্ডিতগণ চেষ্টা করিতেছেন।
কিণ্ডারগার্টেন, পদার্থপরিচয় প্রভৃতি সেই চেষ্টার কিঞ্চিৎ ফল মাত্র।

- (৩) বালকেরা কার্য। প্রিয়, সর্ব্বদাই কোন না কোন কার্য্যে ব্যাপৃত থাকিতে ভালবাদে। আলস্থ তাহাদিগের প্রকৃতি বিরুদ্ধ। কিন্তু আবার এক প্রকার কার্য্যে অধিকক্ষণ, বা অলক্ষণের জন্তুও সূথকর কার্য্য ভিন্ন অক্সরূপ কার্য্যে, মনোনিবেশ করিতে পারে না। থেলাই বালকের পক্ষে স্থকর কার্য্য। বালকের স্বাভাবিক কার্য্যকারিণী ইচ্ছাকে সদা ব্যাপৃত রাধিবার জন্ত নানারূপ খেলার বাবস্থা করা আবশুক। আর সেই খেলাগুলি দ্বারা যাহাতে কোন বিশেষ উদ্দেশ্ত সাধিত হয়, সেদিকে দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য। উদ্দেশ্তশৃত্ত ও বিশৃদ্ধাল খেলারও আবশুকতা আছে বটে, কিন্তু তাহার দ্বারা কোনরূপ স্কল লাভ হয় না। ফ্রবল সাহেব কর্ত্তক্র রচিত ক্রীড়াও ক্রীড়ণক গুলি বিশেষ শিক্ষাপ্রাদ।
- (৪) বালকের বৃতির ক্রম বিকাশের সঙ্গে সঙ্গে থেলারও পরিবর্ত্তন
 আবিশ্রক। জ্ঞানোপার্জনে, চকুই প্রথমে অধিক কার্য্যক্রম হ্ইয়া থাকে।
 সেইজয় প্রথমেই চকুর সাহায্যে আকার, বর্ণ প্রভৃতির শিক্ষাথিবয়ক

খেলার আবশুক। তৎপরে স্পর্ল—হন্তের সাহায্যে কঠিন, কোমল, কর্কশ প্রভাৱ শিক্ষা। কর্মেন্দ্রিয়ের মধ্যে আবার পদন্বয়ই সর্বপ্রথমে শক্তিসম্পন্ন হইয়া থাকে। স্থতরাং যে সকল ভঙ্গী-সঙ্গীতে বা খেলায় পদ সঞ্চালনের ব্যবস্থা আছে, প্রথমে তাহাই আরম্ভ করা কর্ত্তব্য। ইন্দ্রিয়াদির এইরূপ ক্রমবিকাশের সঙ্গে সঙ্গে শারীরিক ও মানসিক শিক্ষারও ক্রমিক উন্নতি বিধানে সাহায্য করা আবশ্রক। ফ্রবল বলিয়াছেন "ভগবান যাহা (দেহ, মন ও আত্মা) সংযুক্ত করিয়াছেন, মানুষে যেন তাহা বিচ্ছিন্ন না করে।" শিশু শিক্ষান্ন যাহাতে দেহ, মন ও আত্মার সমবান্ন উন্নতি বিধান করা যাইতে পারে, সে দিকে বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে। একটীর উন্নতি করিতে গিয়া যেন অন্তটী উপেক্ষিত না হয়।

ইন্দ্রিরের সাহায্যে শিক্ষার প্রণালী (অর্থাৎ কোন্টার পর কোন্টার সাহায্য প্রহণ করিতে হইবে, এবং সেই সেই ইন্দ্রিরের সাহায্যেই বা কি কি বিষর শিক্ষা দিতে হইবে) বঙ্গদেশের ডিরেক্টার প্রীযুক্ত পেডেলার সাহেব প্রদর্শিত (বঙ্গদেশের উপবোগী) কিগুরগার্টেন পদ্ধতি দৃষ্টে কিঞ্চিৎ বৃদ্ধিতে পারা ষাইবে। তাহাও শিশু প্রেণীর তিন মানের প্রম্থ বাবহা করা হইরাছে। দৃষ্টান্ত স্বরূপ এছলে তাহার কিঞ্চিৎমাত্র উদ্ধৃত হইল:—

- (>) हक्त गोहाया (त्रण)-
- (ক) আকার বিষয়ক শিক্ষা—বেকা (বক্র) রেধা, সোলা (সরল) রেধা, একাবেকা (কুটল) রেখা; গোলাকার পরার্থ।
- (খ) রঙ বিবরক ঃশিক্ষা,—কাল ওঃ সালা পদ : ° ন্পুদ ও লাল পদার্থ ; নীল ও: সবুজ পদার্থ ।
 - (২) হল্ডের সাহাব্যে (পার্শ)---

শক্ত (কঠিন) ও নরম (কোনল) পরার্থ বস্থনে (বদুর) ও ভেল ভেলে (নত্রী)-পরার্থ ভারি (ওরা) ও হাজকা (লগু) পরার্থ টুন্ক (ভলুর) ও ঠনকু (বাতন্য স্পার্থ :

- (৩) জিহবার সাহাব্যে (রস)—
- মিঠা (মিষ্ট) ও টক (শ্বন্ধ) পদাৰ্থ; ঝাল (কট্) ও তিতা (তিক্ত) পদাৰ্থ, লোণা লেমণাক্ত) ও কথা কথাত্ব) পদাৰ্থ।
 - (৪) কর্ণের সাহাব্যে (শব্দ)—

নানাবিধ জীব জন্তুর শব্দের পার্থক্য, মধুর ও কর্মশ শ্ম্প, আনন্দের ও নিরানন্দের শব্দ, দুরস্থ ও নিকটছ শব্দ, উচ্চ ও মৃত্ শব্দ।

(। नामिकात्र माहात्या (भक्त)-

স্থপদ্ধ ও দুৰ্গন্ধ, ভিন্ন ভিন্ন পদার্থের গন্ধ, দরের গন্ধ ও নিকটের গন্ধ।

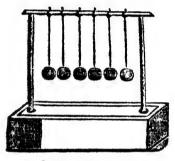
আমাদিসের শাস্ত্রকারের। রূপ রস গন্ধ ম্পর্শ শব্দ-পঞ্চেন্দ্রিরের কার্য্যের এইরূপ ক্রম নির্দ্দেশ করিয়াছেন। যে প্রশালীতেই হউক ইন্দ্রিয়াদির বিকাশের সাহায্য করিতে হইবে। আর চকুর কার্যাই যে প্রথমে আরম্ভ করিতে হইবে, ইহাতে আর মতবৈধ নাই।

শিক্ষার সরঞ্জাম।—কিন্তারগার্টেন শিক্ষার সরস্কামগুলি অল্পরারে সংগ্রহ করা কঠিন। স্থানর গৃহ, স্থানর উদ্যান, স্থানর ডেক্স, চেরার, বেঞ্চ এবং বহু স্থানিকিত শিক্ষক আবশ্যক। এক বিদ্যালয়ে ২০ জনের অধিক বালকের শিক্ষার ব্যবস্থা করা কর্ত্তব্য নহে। স্ত্রী শিক্ষকগণট কিন্তারগার্টেন শিক্ষার উপযুক্ত পাত্রী। শিক্ষশিক্ষার যে পরিমাণ স্বেহ ভালবাসা ও বৈর্য্যের আবশুক তাহা পুরুষের নিকট আশা করা বায় না। বিশেষ শিশুগণ শিক্ষককে মাতৃ মূর্ন্তীতে দেখিলে বিদ্যালয়ের কার্যা তেমন ভীতি জনক মনে করিবে না। ফ্রবল রচিত ক্রৌড়ণক গুলিও সাধারণ বিদ্যালয়ের পক্ষে মূল্যবান। আবার ক্রীড়ণক গুলিও সাধারণ বিদ্যালয়ের পক্ষে মূল্যবান। আবার ক্রীড়ণক গুলির ব্যবহারের যেরূপ উৎকৃষ্ট প্রশালী, একটার সঙ্গে অশ্রুটী যেমন সংস্কৃষ্ট, তাহাতে উত্তমরূপ উপদেশ প্রাপ্ত না হইলে কেবল পুস্তুক পড়িরাই তাহার ব্যবহার পরিক্ষাত হওয়া স্থক্তিন। আমাদিগের দেশে কিপ্তার-গাটেন বলিয়া যে প্রণালী প্রচলিত তাহা ক্রবলক্কত প্রণালীর ছায়া মাত্র।

কিণ্ডারগার্টেন ক্রীড়ণক।—ফ্রবল ২০ প্রস্ত থেলনা রচনা করিয়া গিয়াছেন। ক্রীড়ণকগুলির সাধারণ উদ্বেশ্ব (১) নানারূপ আকারের অমুকরণ করিতে শ্রিকা দেওয়া (২) সংখ্যা, শৃঙ্খলা ও অমুপাত শিকা দেওয়া (৩) সৌন্দর্যা ও সমতা শিক্ষা দেওয়া। ১০ প্রস্তের বিস্তারিত বিবরণ ও বাবহার প্রণালী প্রদত্ত হইল। আমাদিগের বিদ্যালয় সমূহে এই ১০ প্রন্তের কিছু কিছু প্রচলন আছে।

১ম থেলনা ৷—একটা লম্বা বাক্স, তাহার ভিতর উলে মোড়া

ছয় রঙের ৬টি রবারের বল্ললাল,নীল, হলুদ তিনটা মূল রঙ, আর বেগুনে কমলা ও সবুজ তিনটী মিশ্র রঙ। এই ছয় রঙের ৬ গাছি স্থতাও বাক্সে থাকে। আর তিনখান কাঠের কাঠী থাকে ৷ ছুইখান কাঠা বাজের উপর খাড়া করিয়া, আর একথানা তার উপরে আডের মত করিয়া আঁটিয়া ১৩ চিত্র।—নানা রঙের বল ।



দেওয়া যাইতে পারে, এরপ কতকগুলি ছিদ্র আছে। সূতার দারা এই আড়ের সঙ্গে ৰল ছয়টা ঝুলাইতে পার। যায়।

এই খেলনা খুব ছোট ছোট ছেলেদের (বয়স ৩।৪ বৎসর) জন্ত রচিত। রঙ, আকার ও সংখ্যা শিক্ষা দেওয়াই ইহার উদ্দেশ্য।

এই প্রথম শিক্ষা আরম্ভের সঙ্গে সঙ্গেই বালকদিগকে শুদ্ধ ভাষার কথা বার্ত্তা বলিতে শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে। শৃঙ্খলাশিক্ষাও এই সম্যেই আরম্ভ করা হয়।

এই বলের সাহায্যে নানাত্রপ খেলা শিখাইবার বিধান আছে। নিমে আদর্শ হরপ কয়েক প্রকার খেলা বর্ণিত হইল।—প্রথমে এক একটা বল্ লইয়া খেলা আরম্ভ করিতে হইবে। পরে বলের সংখ্যা বৃদ্ধি করিতে হইবে। স্তার সহিত ঝুলাইয়া বা আলগা ভাবেও বল্ভলির বাবহার করা ঘাইতে পারে। ছোট ছোট বালকদিগের শিক্ষার এক

কথা পুনঃ পুনঃ বলা আবিশুক বিধায়, অনেক কথার পুনরুক্তি হইয়াছে।

প্রথম পাঠ (উদ্দেশ্য :—বলের আকার শিক্ষা, শব্দের শুদ্ধ উচ্চারণ শিক্ষাও নৃতন কথা শিক্ষা।)

প্রশালী :—ছেলেদের যেয়েদের প্রভাবের হাতে এক একটা করিয়া বল্ দাও। কি এক জনের হাতের নিকট বল্ঙাল রাখিয়া তাহাকে সেওলি ১এক এক করিয়া চালনা করিতে শিক্ষা দেও। এই শৃষ্থালাশিক্ষার আরম্ভ। শিশুগণকে বল্ঙালি নিজ নিজ সমূখে রাখিতে বল। তার পর প্রফুল বদনে ফুল্র প্রভার বারা শিক্ষা আরম্ভ কর:—

আমাদের এই খেলার জিনিব শুলির নাম কি ? বল্। আমার কাছেও একটা বল্ আছে, দেখেছ ? আমি আমার এই বল্টী হাতে লইলাম, তোমরাও তোমাদিগের সকলের বল্গুলি হাতে লইরা বলত "আমরা বল্ হাতে করিয়াছি"। (শিশুগণের তদ্রপ করণ) নিজের নিজের বলটী বেশ করিয়া দেখ, বল্টী কেমন ? গোল, ঠিক কথা, বল বে "আমাদের বল গোল"। (শিশুগণের তদ্রপ কথন)।

কল্টী আর কেমন ? "নরম"— ঠিক কথা। সকলে বল যে "আমাদের বল্নরম" (শিশুসণের তদ্রপ কথন) সকলেই নিজ নিজ বল্ হাতে টিপিরা দেখ, নরন কিনা। "আমাদিগের বল্নরম"। আছে। বল্টী জাবার দেখ। বল্টী কি দিরা তৈয়ার করিয়াছে ? "বল্ উলে তৈয়ারী"। আছে। বেশ, সরলা তার নিজের বলের আর কি কথা বলিতে পারে দেখা বাউক। "নীল"। "নীল" না বলিয়া "এই বলটা নীল" এইরূপ বল। তারপর সরলার বলের রঙের সক্রে আর সকলের বলের বর্ণ নিল করিয়া দেখিতে বল "এক রক্ম কিনা?" "আমাদের বল্ একরকম রঙের নয়।" প্নরালোচনা—আমাদের বল্ গোল। "আমাদের বল্ নরম" "আমাদের বল্ উল দিয়া তৈয়ারী" "সরলার বল্ নীল"। তারপর বলগুলি একত্র করিয়া হাতি হাতে কিরাইয়া দেও।

২য় পাঠ (উদ্দেশ্য — ভান হাত ও বাম হাত শিক্ষা দেওরা। 'উপর নীচ' কথা শিক্ষা দেওরা)। প্রশালী—পূর্বপ্রশালীর মত এক একটা বল হাতে লইবে। ছচারিচী প্রদের বারা পূর্বা দিনের পাঠের পুনরালোচনা করিবা পাঠ স্বারম্ভ করিতে হলবে।

আজ বল দিরা আমরা আর এক খেলা খেলিব। আচ্ছা, ভোষাদের কর্থানা হাত ? হাত ভোলভ ? (শিক্ষকের নিজের ও ভক্রণ করণ) আবার হাত নামাও। দরজার দিকে বে হাত সেই হাত ভোল। আর এক হাতথ ভোলা। ছুই হাতের

দুই নাম। পরজার দিকে বে হাত তার নাম কি" ? "ডান হাত।" 'হাঁ,।ঠিক কথা, সকলে ডান হাত তোল।' "আনরা ডান হাত তুলিয়াছি"। "ডান হাত বাথার উপর রাথ"। ''আমরা ডান হাত মাথার উপর রাণিয়াছি।'' 'ভান হাতে বল লও'', ''আমরা ডান হাতে বল নিয়েছি।" "হাত নামাও, বল রাখ।" তারপর বাঁ হাতেও এইরূপ অভ্যাস করাইরে। "আছে! রাখালের কোন হাতে বল্ আছে বলত !'' "ডানহাতে"। এইরপ শিক্ষ ভান বার জ্ঞান কিছুক্ষণ পরীক্ষা করিবেন। "বল্টা টেবিকের উপর রাখ।" "বলটা কোথায় আছে'' ? "বল টেৰিলের উপর আছে''। এইরপ বেঞ্চের উপর রাখিতে বল। তারপর টেবিলের নীচে, ভারপর বেঞ্চের নীচে ইত্যাদি শিক্ষা দাও। সকলেই বল ডান হাতে কর, আবার বাঁ হাতে কর ? আবার ডানহাতে কর। ইত্যাদি রূপে এক সক্তে কাগ করা শিক্ষা দাও। তারপর পূর্ববং বল গুলি একত্র করিয়া বাক্সে রাখিরা দাও।

অনেক বিদ্যালয়ে ছুটার সময় ডান বাম প্রভৃতি শিক্ষায় সাহাব্যার্থে এইরূপ প্রণালী জবলম্বন করা হইরা থাকে; সকলে ডান হাতে পুস্তক লও, সকলে বাম হাতে পুস্তক লও, ভান হাত উঠাও, ভান হাত নামাও, ভান হাতে পুত্তক লও, বাম হাত উঠাও, বাম হাত নামাও, দাভাও, একে একে বাড়ী যাও ইত্যাদি।



जिया शार्थ :- केरमण-नीमद्रक निका तक्या। (कर क्र थ्यान नाम बंध निका दिख्या कान मान करतन व्यानात कर क्य अधार कान के माना निका विकार

যুক্তিসঙ্গত মনে করেন। শিক্ষক নিজের অবস্থা অনুসারে ব্যবস্থা করিবেন।। এবিষয়ে নিজারিত কোন পজতি নাই। আমরা এখানে নীল রঙ শিক্ষার আদর্শ প্রদান করিলাম।)

অণালী:-পূর্বের মত বালকদিগের ছারা বল্গুলি সকলের হাতে হাতে বিতরণ করিয়া, পূর্ব পাঠের পুনরালোচনার পর, "বাহার হাতে নীল রঙের বল্ আছে, দে হাত ভোল''। "আছে। স্থার বল্টা নীল কিনাবলত ?'' "না এটা নীল নহ''। (ভারপর ক্ষার বল্টা নীলরঙের বলের পাশে রাথিয়া, তাহাদিগকে পরীকা করিতে বল) "বাহার यांकात्र नील वल् नारे, ভाशात्रा এই वाक्र क्रेट्ड এक এकी नील वल् वाहित क्रिया लक्ष ।" কেই কেই ভুল করিলে, তাহাদিশের ভুল বল্টা নীল রঙের বলের পাশে রাখিয়া ভুল সংশোধন করাইরা দিবে। "সকলেই নীল বল্টী ডান হাতে লও, আর বল বে আমার ডানহাতের বল টি নীল।" "আছে। এই ঘরে নীল রঙের আরে কোন জিনিব আছে ?" "ননীর সাড়ীখানি নীল"। আকাশের রঙ কোন বর্ণের মত ? "আকাশের রঙ এই নীল বর্ণের মত।" (এখানে এক কথা বলা আবতাক। এই যে নীল বর্ণের কথা বলা হইভেছে, ইহা আকাশের মত নীল বর্ণের কথা অর্থাৎ আসমানী রডের কথা : গাঢ়নীল অর্থাৎ নীল-বড়ির মত রঙের কথা নহে) "কৈ রকম দিনোআমরা আকাশে বেশী নীল দেখিতে পাই ?" ^{প্ৰে} দিন মেঘাথাকে না, সেই দিন। আকাশ বেশ নীল থাকে"। তারপর আসমানী রডের কাগজ, কাপড়, কুল প্রভৃতি দেবাইয়া এই রঙটা বেশ করিয়া পরিচয় করাও। রভের পরিচয় করাইবারও এই রীতি ! ।রঙগুলি শিক্ষা দিবার সময়, রঙগুলি মিশাইয়া শিক্ষা দিতে। হইবে। কোন্ কোন্ রঙ। বিশাইলে কিল্লপে কি রঙ উৎপদ্ধ হয় পরে লিখিত रहेल ।

চতুর্থ পাঠ। — ঝুলান বল। উদ্দেশ্য—ঝুলন ও যুর্ণন শিক্ষা দেওয়া।
প্রাণালী—ভিন্ন ভিন্ন রঙের বিবৃদ্ধ প্রালোচনা করিয়া, শিক্ষক নিজহন্তছিত বলে এক
পাছি শুকা বাধিবেন। বালকিগণকে তক্রণ শুতা বাধিতে শিধাইয়া দিবেন। ভারপর
নিজ হন্তছিত বল্টা ঝুলাইয়া দিয়া—"বল্টা কি করিতেছে !" "বল্টা ৠুলিতেছে"
"এ রক্ষে আর কি ঝুলিতে দেখিয়াছ !" "দোলনায় করিয়া ছোট ছেলেকে এইয়প ঝুলাইয়া
খাকে"। "আর কি জান !" "ঝুলনখালা ও দোলের সময় ঠাকুয়কে এই য়ক্ষে ঝুলান হয়"।
"আর কোন জিনিবকে এয়ণ ঝুলিতে দেখিয়াছ !" "বড় ঘড়ির দোলন এইয়ণে ঝুলিতে
খাকে"। "বড়ির দোলন ঝুলিবার সময় কিরক্ষ শৃক্ষ হয় !" "টক্ 'টক্ শৃক্ষ হয়''।

"তোমাদের বল্গুলি মার্টীর দোলনের মত ঝুলাও'। তারণর বল্টা ঘুরাইয়া তাহার সম্বন্ধেও এইরূপ শিক্ষা দিতে হইবে।

পৃঞ্চম পাঠ :—-বলের বিষয় একটা ভঙ্গী-সন্ধাত (ভঙ্গী-সন্ধাত প্রকরণে এবিষয় বিশ্বীকৃত করা হইয়াছে)।

প্রণালী:—হন্তের ভঙ্গা করিয়া নিয়লিবিত কবিতা সমস্বরে আর্ডি করিবে:— বল গোল (১) বেল গোল (২)

আর গোল (৩) গোলা (৪)

গড়িয়ে দিং শ (৫) পড়গড়িয়ে (৬)

অম্নি ভাদের (৭) চলা (৮)

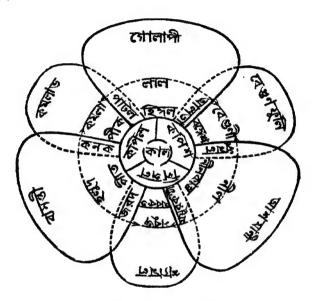
(বেল গড়াইয়া দিলে, কেমন গড়াইয়া গড়াইয়া যায়, তাহা।বালকগণকে পূর্কেই একবার দেখাইতে হইবে।) হল্তের ভঙ্গীর প্রকরণ ঃ—

- (১) ভান হাতে গোলার আকার দেখাইয়া
- (২) বা হাতে ________
- (৩) (পুনঃ)ভান হাতে "
- (৪) ,, বাম হাতে ., ,,
- (৫) ডান হাতে গড়িয়ে দেওয়ার ভঙ্গা করিয়া '
- (৬) বা হাতে "
- (৭) (পুনঃ) ভান হাতে " "
- (৮) <u>" বাম হাতে "</u> "

এইরপ ভাবে বল্ উপজন্ধ করির। বালকগণকে নানা বিষয় শিক্ষা দেওরা বাইতে পারে। এই পাঁচ পাঠে প্রণালীর কেবল আভাস ও আদর্শ নাত্র দেওরা হইল। শিক্ষকগণনিজের বুদ্ধি পরিচালনা করিরা এইরপ নানা পাঠের সূষ্টি করিতে পারিবেন।

রভের বিবরণ।—কোনটা মূল রঙ, কোনটা মিশ্রিত রঙ, কোন
রঙের সহিত কোন রঙের মিল করিলে বিতীয় ও তৃতীয় ভরের মিশ্র
রঙের উৎপত্তি হর তাহা শিক্ষকণণ নিজে উভমরপ না জানিলে বালকী
গণকে শিকা দিতে পারিবেন না। এইজন্ত নিমে কিঞ্চিৎ রঙের বিশ্বরণ
শ্রামন্ত হইল। কিছে ভাঁই বলিয়া এত রঙের বিশ্বরণ বালকস্থিতকে শ্রাম্থ

দিনে কি এক বৎসরে শিক্ষা দিতে হইবে না। ⁰ক্রমে ক্রমে তাহারা যতই বড় হইবে ততই নানারপ মিশ্র রঙের বিবরণ শিথিতে থাকিবে।



১৫ চিত্র।—রঙ পরিচয়।

- লাল—(মুলবর্ণ) লোহিত, রক্তা। দাড়িখ কুলের বর্ণ ; পলাশ কুল, চীনে জবা কুলের বর্ণ ;
 বিশুদ্ধ রক্তের বর্ণ লাল। প্রকৃষ্ধী কবা, শিম্ল, ফুল, সিন্দ্র হিঙ্কুল বর্ণ।
 সাধারণ গোলাপের বর্ণ গোলাপী বা রক্তাত। লাল রঙ পাতলা হইলেই গোলাপী
 হর, আর গাচ হইলেই হিঙ্কুল হয়।
- নীল—(মূলবর্ণ) সাধারণতঃ আকাশের বর্ণকে মীল বর্ণ বলে। কিন্তু প্রকৃত নীল বর্ণ, আকাশের নীল বর্ণ হইতে গাঢ়। অপরাজিলা, নীল ঝাণ্টা, তিসির কুলের বর্ণ কভক নীল। হাইকোর্টের উকিলবাব্দিগের গাউনের বর্ণ প্রকৃত নীল। আকাশের বর্ণকে আসমানী রঙ বলে। পুর গাঢ় নীল বর্ণকে (প্রায় কাল রঙের মন্ত) নীলকান্ত বলে। গাঁড়কাকের হও কাল নয়, নীলকান্ত।

- হল্দ—(মূলবর্ণ) হরি আঁবা হল্দে। শুক হরি জার বর্ণ। অতসা কুল, করবী ফুল, কোন কোন সাঁদা ফুল হল্দ বর্ণের। হল্দ গাঢ় হইলে শীত বলে। পিতলের বর্ণ পীত। পাতলা হল্দকে বাসস্তী বলে, বেমন সর্বপ ফুলের রঙ।
- সব্দ—(নিশ্রবর্ণ) নীলে হল্দে মিলাইলে সব্জ হয়। কলার পাতা, কচুপাতা, ধান গাছ প্রভৃতির রঙ। সাধরণতঃ সকল পাতাকেই সব্জ বলা হইয়া থাকে, ক্রিক্ত অনেক পাতার বর্ণ ঠিক সব্জ নয়, সব্জের সহিত একটু কাল মিশ্রিত। গাঢ় সব্জকেই মরকত বলে: দূর হইতে নৃতন ধানের ক্ষেত যেমন দেখায়। স্তামল—পাতলা সব্জ; নৃতন ধানের বর্ণ বা ঘাসের উপর তিন চারি দিন এক খানা ইট চাপা দিয়া রাখিয়া, পরে সেই ইট সরাইলে, মাসের বে রঙ দেখিতে পাওয়া বায়। ইহাতে নীলের ভাগ অতি সামান্তই থাকে। আমাদিগের দেশের অনেক চিত্রকর রামচন্দ্রের চিত্রে সব্জ রঙ বাবহার করিয়া থাকেন; কিন্ত সেটা অত্যক্ত ভূল। রামের বর্ণ নক্ষাদলের স্তায় গৌরবর্ণ।
 - কমলা—(বিশ্রবর্ণ) লাল ও হলুদে বিশাইলে কমলা হয়। পাকা-কমলার রঙা। গাঢ়-কমলা-বর্ণকে পীক বলে, কাঁচা হলুদের রঙ। চুণে হলুদে বিশাইলেও পীক বর্ণ হয়। অনেক গাঁলা ফুলের বর্ণ পীক। পাতলা-কমলা বর্ণকে কমলাক বলে, যথা কমলা লেবুর গুছ খোদার রঙ, বা ওাঁদা কমলা লেবুর রঙ।
 - বেশুণে—(নিতাবর্ণ) নীলে ও লালে নিশাইলে বেশুণে হয়। কচি বেশুণের রঙ। বেশুণ বড় হইলে যে গাঢ় বেশুণে রঙ হয়, তাহাকেই বঙ্গেশ বা বঙ্গনেশ রঙ বলে। বেশুণ ফুলের বর্ণ পাতলা বেশুণে।

আলতা—লালের সহিত একটু নীল নিশ্রিত, যথা নেঞ্টোরবর্ণ, আলতার বর্ণ। পাটল—লালের সহিত সামাক্ত হলুদ, যেমন ইটের বর্ণ।

কনৰ-পীতের সহিত ঈবৎ লাল মিশ্রিত, পাকা সোণার বর্ণ।

জরদ—হলুদের সহিত একটু সবুজের আজা, বেমন পাকা বাতাবী লেবুর (জাজুরার) রঙ।

বস্বক্ঠী—নীলের ভাগ অধিক যুক্ত সব্দ্ধ, বস্থের কঠের রঙ।
ধ্বল—নীলের বধাে একট্ বেগুণের আঞা, রাববসূর নিরাপ্তার রঙ।
কণিল—লাল হল্ণের সহিত একট্ কাল রভের বিভাগ।
কণিণ—নীল ও লালের সহিত একট্ কাল।

পিক্ল-নীল ও হতুহের সহিত একটু কাল।

ধ্সর—সাদার সাহিত একটু কাল মিশ্রিত; ছাই। কোন দ্রব্যের প্রকৃত রঙের বিবর্ণত্ব ঘটিলে ভাছাকে পাংশু, পাশুটে, পিংশে বলা হয়। ধ্সরের সহিত একট লাল বা হলুদ মিশ্রিত হইলে কটা রঙ হয়।

রঙ ঘন হইতে হইতে কাল রঙের দিকে অগ্রসর হয় ; আবার পাতলা হইতে হইতে সাদা রঙের দিকে চলিয়া আদে।

মিশ্র রঙের মধ্যে সবুজ, বেগুণে ও কমলা রঙের উৎপত্তি বালকগণের সম্মুখে শিক্ষক পরীক্ষা করিয়। দেখাইবেন। লাল, নীল ও হলুদ রঙের ওঁড়া কিনিতে পাওয়া যায়। সেইগুলি জলে গুলিয়া বোতলে পুরিয়ারাখিবেন। পরীক্ষার সমর একটা চীনে মাটার বাটীতে প্রথমে একটা রঙ ঢালিবেন—মনে কঙ্কন হলুদ। তারপর এই হলুদের সহিত একটু একটু করিয়া নীল রঙ মিশাইয়া ও তুলির য়ায়া সেই রঙ কাগজেলাগাইয়া, শ্রামল, সবুজ ও মরকত বর্ণ দেখাইয়া দিবেন। এইরূপে বেগুণে ও কমলা শিখাইতে হইবে। অন্তান্ত মিশ্রবর্ণ নিম শ্রেণীতে শিখাইবার আবশ্রকতা নাই।

২য় খেল্না ।—একটা লম্বা বাজের ভিতর একটা কাঠের গোলা, একটা কাঠের ঢোল ও একটা কাঠের ছক। গোলার ব্যাস, ঢোলের ও

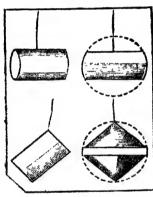
ও ছকের উচ্চতার সমান বা কিছু কম বেশী।
আর ছকের দৈর্ঘ্য প্রস্থ ও বেব সমান। স্তা
বাধিবার জন্ত ইহাদের গায়ে ছোট ছোট হক
লাগান থাকে। পূর্ব খেলনার সেই বলের সহিত
যোগ করিয়া ২য় খেলনার স্টি। ২য় খেল্নার
স্টিতে বে কৌশলের পরিচয় পাওয়া যায়
ভাহা ব্রিতে পারিলে, ফ্রবলের প্রতিভা কিঞিৎ
উপলব্ধি করিতে পারা ঘাইবে। একটা মাটার

গোলার এক অংশ ছুরি ছারা ভূমির সমান্তর করিয়া কাট, ঠিক তার
বিপরীত দিকও এইরূপ করিয়া কাট। গোলা ইইউ টোল উৎপন্ন হইল।
আবার এই ঢোলের কুজ পার্ম্ব চারভাগ করিয়া কাটিলেই ছক হইল।
সেই প্রথম খেলার বল অবলম্বন করিয়া ঢোল, আর ঢোল ইইতে ছক
গঠন করা ইইল। দ্রব্যাদির সাধারণ আকারও এই তিন প্রকার, গোলাকার, ঢোলাকার ও ছকাকার। আবার বিশ্বরাজ্যে গোলাকার জিনিবই
বেশী। চক্র, স্থ্যা, গ্রহ, নক্ষত্র সমস্তই গোলাকার। নয়ন মেলিয়াই
আমাদিগকে সমস্ত দেখার। তারপর পৃথিবীতে দেখি ঢোলাকার
জিনিবই বেশী। গাছের ওঁড়ি, ডালপালা, মামুবের অঙ্ক, পশু পক্ষীর
অঙ্ক সমস্তই ঢোলাকার। ছকাকার দ্রব্য আমরা করিয়া লইয়াছি,
আমাদিগের গৃহ সামগ্রীর মধ্যে অনেক গুলিই ছকাকার বথা দালান,
কোঠা, বাক্স, তক্তপোদ, পুন্তক, টেবিল ইত্যাদি।

গোলার কথা।—গোলা, ঢোল ও ছক বালকের সমূধে রাধিয়া তাহাকে বিজ্ঞাসা কর, সে কোনটা দেখিয়াছে। বালক অবভা গোলার কথাই বলিবে। তারপর সেই উলের বল্ ও এই কাটের গোলা ছইটা লইয়। তুলনা করিতে আয়ভ কয়। উলেয় বল্ খস্থসে, নানা রঙের, উলের বল্ নরম, গড়াইলে শব্দ হয় না, তেমন ভাড়াতাড়ি গড়ায় লা, কেলিয়া দিলে তেমন শব্দ হয় না, লাফাইয়া উঠে। কিন্তু কাঠের বল্ তেলতেলে সালা রঙের, কাঠের তৈরারী, শব্দ, গড়াইলে শব্দ হয়, তাড়াতাড়ি গড়ায়, কেলিয়া দিলেও শব্দ হয়, আয় তেমন লাফাইয়। উঠে না। এইয়প কাঠের বল্কে গোলা বলে। লোহার, সীসার, পিতলের বল্কেও গোলা বলে।

বালকের। গোলার মত যে সকল জিনিব দেখিরাছে তাহার নাম করিবে। বেল, ভাল, কুল, কমলা, গোলা, সারবেল, ছানাবড়া, গোলক ইত্যাদি বে করটা নাম করিতে পারে। শিক্ষণত ইহার মধ্যে ২০টা সহজ মত দেখাইর। শিখাইরা দিতে গারেন। জারপর গোলা বুলাইরা দেখাইবেন যে গোলাও বলের মত মুলে। খোলা সুরাইরা দেখাইবে বে লোলা বুলাইলেও গোল দেখার। তারপর বালকাণকে গোলাকার করিয়া বিছিন্ধ কুরাইনা একজনকে গোলাটী অন্তের নিকট গড়াইরা দিতে বল ? সে জাবার তার নিকটবর্ত্তী বালকের নিকট গড়াইয়া ক্রিটিটাদি প্রণালীক্রমে বালকেরা গোলা লইয়া খেলা করিবে। ছইজন বালকের মধ্যে বে দুরত্ব সেই দূরত্বের হিসাবে কি পরিমাণ জোরে গোলা চালান আবশুক বালকেরা তাহা বুঝিতে পারিবে। হাতের স্থিরতা জন্মাইবে। চকুর স্থির দৃষ্টিরও অন্তাস হইবে, স্বতরাং চকু ও হত্তের একত্র কার্য্য করিবার শক্তি বৃদ্ধি পাইবে।

চোলের কথা।—গালার সহিত, ছকের ও ঢোলের আকারণত পার্থকা কি ?
ঢোলের পাশ গোলার মত গোল, আর উপর নীচের ভাগ ছকের পাশের মত চাাপ্টা।



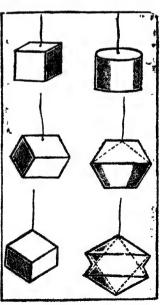
১৭ চিত্র—ঢোল ঘুরাণ।

বালকেরা ঢোলের মত যে সকল জিনিব দেখিয়াছে তাহার নাম করিবে। (গোল খাম, বাজাইবার চাল, গাছের গুঁড়ি, বাহু, বোতল, গোলাস প্রভৃতি) গোলাকে যে কোন পাশে গড়াইয়া দিলেই গড়াইয়া যায়, কিন্তু ঢোলকে গোলার মত পাশে গড়াইলেই

গড়িয়া যায়, চাাপটা পালে গড়ায় না। ঢোলকে লখালম্বি ঝুলাইলে ঢোলের বতই দেখার কিন্তু পালে ঝুলাইরা ঘুরাইলে গোলার মত দেখায়। (১৭ চিত্র দেখ)

আবার এক ধারে ঝুলাইয়া গুরাইলে ছুইটা মোচার মাধার মত দেখায়।

এই ঢোল গড়াইয়াও পূর্বের মত খেলা করা যাইতে পারে। কিন্তু এ খেলা বে গোলার মত স্থবিধালনক হইবে না অর্থাৎ ঢোল বে গোলার মত বেশ উত্তমক্রণে গড়াইবে না তাহা বালকেরাই বৃষ্টিতে পারিবে।

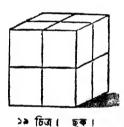


> हिंदा एक प्रांप

ছকের কথা ।ছ_ছকের বত জিনিধের নাম কর (বাকন, পুস্তক, সাবান, ইট ইত্যাদি), পাশ (৬টা) ধার (১২) ও কোণের (৮টা) পরিচয় 📆ও ও গণনা করাও। তারপর ছকের ঘূর্ণনে ভিন্ন ভিন্ন আকার দেখাও। ১৮ চিত্র দেখ।

- (১) পাশে সূতা বাঁধিয়া গুরাইলে ঢোল হয় (ঢোলের সহিত ছকের মিল)।
- একধারের শিরের উপর স্তা বাঁধিয়া ঘুরাইলে গাড়ীর চাকার ধরের মত দেখার।
- এক কোণে ঘুরাইলে ছুইটা মোচার মাধার মত দেখার।

৩য় থেল না।—একটা ছই ইঞ্ছককে দৈৰ্ঘ্য, প্ৰস্থ ও বেধে সমান ভাগে ভাগ করিয়া ৮টা ১ ইঞ্চ ছক করা ইইয়াছে।



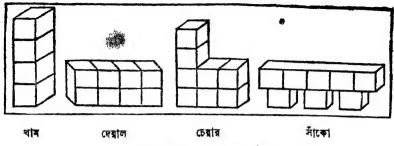
इहेर्द ।

২য় খেলনায় ছকের সাধারণ বিষয় শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে। এই ছককে এখন ভালিয়া দেখাইতে হইবে। বালকেরাও একটা খেলনা পাইলে, তাহাকে ভাঙ্গিয়া পরীক্ষা ভালবাসে। ভাঙ্গা গড়া বালকের স্বাভাবিক প্রবৃত্তি। এই ৩র খেলনা, ৩ বৎসরের হইতে ৬ বৎসরের বালকের জন্ম রচিত। বয়সভেদে বিষয় নির্দ্ধারণ করিতে

বালকের সম্থ্য ছকটী স্থাপন কর। বালকেরা আন্ত ছক ভাঙ্গিয়া যাহাতে আবার পূ**র্ব্ববৎ** গড়িতে পারে সেরূপ শিক্ষা দাও।

গঠন শিক্ষা ৷---৩াঃ বংসরের বালকগণের পক্ষে পদার্থের অফুকরণে গঠন করা আৰোদজনক। ছকওলি দাজাইয়া থান, দেওবাল, চেরার, বেঞ্চ, টেবিল প্রভৃতির অফু-করণ করা বাইতে পারে। শিক্ষক নিজের টেবিলের উপর গঠন করিবেন, বালকেরা ভাষা-দের নিজ নিজ ছক খারা তাহাদের সম্মুখে মাটা বা টেবিলের উপর শিক্ষকের অমুকরশ্লেটন করিবে। নিমে গঠনের করেকটা নমুনা দেওরা হইল :—

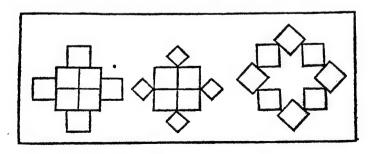
কোন জ্বোর গঠন করিতে। শিখিলেই চলিবেনা, সেই জব্য সম্বন্ধে সাধারণ আভব্য বিষয়ও কিছু বিছু। শিকা বিতে হইবে। নিমে দৃষ্টাত অরুণ, চেয়ার উপলক্ষ করিছা একটা পাঠের আভাস প্রভরা হইল (চিত্র দেখ)।



२० ठिख ।- ছকের ছারা জবা গঠন।

"এই জিনিষটা কোন জিনিবের মত ?" "এটা চেয়ারের মত" "ইহার কোন জায়গায় বদে আর কোন জায়গায় ঠেন্ দের ?" "(দেখাইয়া) এই জায়গায় বদে, এই জায়গায় ঠেন্ দের" "যেখানে ঠেন'দের তাহাকে চেয়ারের পিঠ বলে—এই চেয়ারের পিঠ দেখাও? (শিক্ষকের চেয়ার দেখাইয়া) ইহার পিঠ দেখাও।" "চেয়ার কি দিয়া তৈয়ারী করে ?" "কাঠ কোখায় পায় ?" "কেমন করিয়া তক্তা করে ?" "যে লোক চেয়ার, বাক্দ, টেবিল তৈয়ারী করে তাহাকে কি বলে ?" ইত্যাদিরূপ প্রশ্ন করিয়া বালককে আবশ্যকীয় ছচারিটী নৃতন কথা শিখাইতে হইবে। কিন্তু সাবধান যেন মাত্রা অধিক না হয়। এইরূপ যে দিন যে জিনিবের গঠন করিবে দে দিন সেই জিনিব সম্বন্ধে শিক্ষা দিবে।

সৌনদর্য্য ও সমতা শিক্ষা।—টেবিল বা মাটীর উপর (ছকের) কাঠের থওঙলি পাতিয়া নানারূপ সাজ প্রস্তুত করা বাইতে পারে। ইহাতে বালকগণের সমতা ও সৌন্দর্য্য বোধ জন্ম। নিম্নে আদর্শ স্বরূপ করেকটা সাজের নমুনা দেওয়া হইল:—



২১ চিত্র।—ছকের বারা সাজ গঠন।•

শিক্ষকগণ নিজেরাই আদর্শে নানা সাজের রচনা করিতে পারিবেন। বালকেরাও নানারূপ সাজ নিজেরাই কল্পন। করিতে পারিবে। নিম্ন শ্রেণীর্কা বালকগণকে এইরূপ সাজ রচনায় নিযুক্ত রাখিলে, তাহাদিগের সময় আনন্দে কাটিবে, কোনরূপ গোলমাল হইবে না, আর শিক্ষক এই সময়ে অক্তা শ্রেণীতে কার্য্য করিবার অবসর পাইবেন।

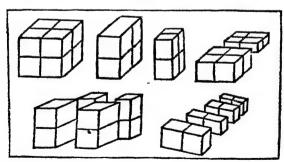
গ্রণনা শিক্ষা।—এক এক খণ্ড কাঠ লইয়া বালকদিগকে প্রথমে ১, ২ গণনা শিক্ষা দিতে হইবে। ছকের খণ্ডগুলি সমস্ত এক জায়গায় রাখ। বালকেরাও তাহাদের খণ্ডগুলি নিজের নিজের সমূখে রাখিবে। শিক্ষক এক একখানি কার্গ্রণগু সরাইবেন আর ১, ২, ০ ইত্যাদি গণনা করিবেন, বালকেরাও শিক্ষকের সঙ্গে তাহার অন্তকরণে এক একটা করিয়া কাঠ সরাইবে ও ১, ২, ০ প্রভৃতি গণনা করিবে। এইরূপ পুনঃ অভ্যাদে (এক দিনের নয়) বালকদিগের সংখ্যাবোধ হইবে। ছই হাতের অঙ্গুলি লইয়াও এইরূপে সংখ্যা শিক্ষা দিতে হয়। কাঠীর দ্বারা সংখ্যা শিক্ষার প্রণালী অষ্টম খেলনায় বিবৃত হইয়াছে।

তারপর যোগ শিক্ষা।—একটা ছেল চাট ছক কাছে রাখ, বালকেরাও তদ্ধপ করিবে। আর একটা ছক ঐ প্রথমটার কাছে সরাইয়া বল "এক ছক আর এক ছক, ২ ছক"। আর একখানি, এই তৃইখানির নিকট সরাইয়া আনিয়া বল "২ ছক ও ১ ছক, তিন ছক"—বালকেরা সঙ্গে সঙ্গে অমুকরণ করিবে, ইত্যাদি।

এইরপে বোগ শিক্ষার পর বিয়োগের শিক্ষা আরম্ভ করিতে হইবে।
একটা ছকের সহিত আর একটা ছক যোগ কর আর পূর্বের মত বল "১টা
ছক ও ১টা ছক, ২টা ছক"। তারপর এই গুইটা হইতে ১টা সরাইয়া বল
"২টা ছক হইতে ১টা ছক সরাইলে, ১টা ছক থাকে"। আবার ছইটা
ছকের সঙ্গে ১টা যোগ করিয়া বল "২টার ছকের সঙ্গে ১ ছটা ছক যোগ
করিলে এটা ছক হয়" "এটা ছক হইতে ১টা ছক নিলে ২টা ছক থাকে"।
"এটা ছক হইতে ২টা ছক নিলে ১টা ছক থাকে" ইত্যাদি ছেইটা সরা

ইয়া লইলে, যেটা অবশিষ্ট থাকিবে, সেটাও হাত দিয়া দৈখাইয়া দিবে।
যাহাই শিখাইবে তাহাই বস্তুর সাহায়ো, বস্তু দেখাইয়া শিখাইবে। বালকেরা অন্ত্করণ করিবে। ৫।৬ বৎসরের বালককে ভগ্নাংশ বিষয়ক সামান্ত
শিক্ষাও দিতে হইবে। যথা—

একটা বড় ছককে (ছোট ছোট ছকের সমষ্টি) পাশাপাশী ২ ভাগে ভাগ করিয়া দেখাও—"একটাকে সমান ছুই ভাগে ভাগ করা গেল, এক এক ভাগকে আধা (বা আধখানা) বলে।" "তোমাদের মধ্যে কেই এটা লম্বালম্বী ২ ভাগে ভাগ কর। এই আধা (ছোট ছোট ছকগুলি গণনা করিয়াও দেখাইতে পার বে পূর্বের আধার যতগুলি কার্চ, এই আধারও ততথানি)। তারপর চারভাগ করিয়া দেখাও আর বল যে "ইহার এক এক ভাগকে সিকি বলে।" "কয়টা সিকিতে একটা পুরা জিনিষ হয়?" "কয়টা আধার একটা পুরা জিনিষ হয় ?" —এইয়প আটভাগ কর ও তাহার এক এক ভাগকে যে ছয়ানী বলে, তাহা শিখাইয়া দাও। আটটা ছয়ানীতে যে একটা পুরা জিনিষ হয় তাহা জুড়িয়া দেখাও।



২২ চিত্র।—ছকের ভগাংশ।

এইরপে ভগ্নাংশের যোগ বিরোগও মূথে মূথে শিক্ষা দেওরা যাইতে পারে। পাটীগণিত পরিচ্ছেদের ভগাংশ প্রকরণে ইহার বিবরণ লিখিত হইরাছে। গড়াভাঙ্গারী সাধারণ নিয়ম।—এইরপ গড়াভাঙ্গায় কতকশুলি সাধারণ নিয়ম প্রতিপালন করা নিভান্ত আবশুক:—

- (>) ছকটীকে বালকের সন্মুখে (না ভাঙ্গিরা) আন্ত রাথিয়া দিবে ।
- (২) বালকও কার্যোর শেবে থও-ছকওলি মিলাইয়া বড় ছক রচনা করিয়া বাক্সে রাখিবে।
 - (৩) সমস্তঞ্জলি খণ্ড-ছকের ব্যবহার করিতে হইবে।
- (৪) একটা গঠনের সহিত যোগ বিরোগ করিয়া অস্তাক্ত গঠনের স্টে করিতে শিক্ষা দিবে। অর্থাৎ একটা গঠন সম্পূর্ণরূপ না ভাকিয়া ভাহার সহিত ছুচার খান ছক যোগ করিয়া বা তাহা হইতে ছুচার খান সরাইয়া, বা ছুচার খানির স্থান পরিবর্ত্তন করিয়া নৃত্ন জিনিবের রচনা করিবে।
- (e) বে জিনিবের রচনা বা গঠন করা হইবে, সেই জিনিব সম্বন্ধে বালকগণকে সামাস্ত সামাস্ত শিক্ষাও দিতে হইবে।
- (৬) বালকেরা বে জিনিব গড়িবে, তাহার একটা নামকরণ (বে জিনিবের প্রান্তিকৃতি তাহার নাম অনুসারে) করা আবশুক। আরু সেইরূপ গঠনের সেই নামই ঠিক রাখ আবশুক।
- (१) বালকেরা যাহা রচনা বা গঠন করিবে, তাহা যাহাতে অস্তা বালকে ভাঙ্গিরা না দের সে বিষরে সাবধান করিতে হইবে। বাহাতে বালকেরা অপরিকার বা বিশৃত্যলভাবে কাজ না করে, সে বিষরে শিক্ষককে মনোযোগী হইতে হইবে। একজনের ছক্ষ লি বেন অস্তো ব্যবহার না করে।
- (৮) প্রত্যেকবার বালকগণকে নৃতন নৃতন জিনিব বা সাজ রচনা করিতে উৎসাহ দিবে। এক রকমের রচনা করা বাজনীয় নহে।

৪র্থ থেল্না।—এটাও বিতীয় খেলনার মত। একটা ২ ইঞ্ছক। তবে ২য় খেলনায় ছক, ৮টা ছোট ছোট ছকে ভাগ করা হইয়াছে, আর এই খেলনায় ছককে ইটের মত লম্বা আকারে ৮ ভাগে ভাগ করা হইয়াছে। ইহার বারাও নানা জিনিবের প্রতিক্বতির অন্তক্তরণ করা নাইতে পারে।

আমাদিণের বিদ্যালয়ে এ সমজের ব্যবহার নাই বলিয়া এই চতুর্থ

থেলনা বিষয়ে অধিক লেখা হইল না। যাহারা ইংরেজী জাঁনেন না তাঁহারাও যদি এ বিষয় জানিবার জন্ম উৎস্ক হইয়া থাকেন, তবে কিণ্ডার-গার্টেন সম্বন্ধীয় নানারূপ ইংরেজী প্রকের অন্তর্গত ছবিগুলি দেখিলেই এই সমস্ত খেলনার শিক্ষাপ্রণালী বুঝিতে পারিবেন।

৫ম থেল্না।—এটা একটা ৩ ইঞ্ছক। ইহাকে ২৭ সমান ভাগে ভাগ করা হইয়াছে। ইহার দ্বারাও নানারূপ গঠনের কার্য্য হইয়া থাকে।

ওষ্ঠ থেল না।— একটা ও ইঞ্ছক, ২৭ থানি ইটের মত লম্বা ফলকে ভাগ করা হইয়াছে। ইহার দারা নানাবিধ স্থলর স্থলর দ্রব্যের গঠন করা যাইতে পারে।

পম থেল্না ।—বর্গক্ষেত্রও ত্রিভূজের আকারে কতকগুলি রঙ করা পাতলা কাঠ বা মোটা কাগজ কাটা; এইগুলি মাটা বা টেবিলের উপর সাজাইরা নানাবিধ দ্রব্যের অত্করণ করা যাইতে পারে ও স্থলর স্থলর ফুল ও সাজ প্রস্তুত করা যাইতে পারে। শিক্ষকগণ ইচ্ছা করিলে রঙ করা কাগজে কতকগুলি বর্গক্ষেত্র ও কতকগুলি ত্রিভূজ (নানা রকমের) কাটিয়া দিতে পারেন। বালকেরা সেগুলি সাজাইয়া নানা রকমের সাজ রচনা করিবে। বিলাতী কাপড়ে যে সকল ছবি আঁটা থাকে, তাহা সংগ্রহ করিরাও এই রকমের থেলনার রচনা করা যাইতে পারে। একখানি ছবিকে কাঁচি দিয়া ৪ ভাগ করিয়া কাটিয়া দাও, বাল-কেরা সেগুলি সাজাইয়া পুরা ছবি করিবে। এইরূপ আর একথানিকে ৮ ভাগে, অন্ত একথানিকে ত্রিভূজের মত ভাগ করিয়া, বালকগণকে সাজাইতে বলিলে, তাহারা বেশ আমোদ বোধ করিবে।

৮ম থেল না। — > ইঞ্চ, ২ ইঞ্চ, ৩ ইঞ্চ, ৪ ইঞ্চ ও ৫ ইঞ্চ লছা কতকগুলি কাঠা। কাঠিগুলি দেশালাই এর কাঠা বা বাঁটার কাঠার মত সক্ষ। কিগুরিগাটেনি বাক্ষের সঙ্গে যে কাঠা বিক্রম্ম হন্ন সেগুলি কাঠের, সহজেই ভার্দ্ধিয়া যহিতে পারে। বাঁশের কাঠা কাঠের কাঠা অপেকা দেখিতে স্থন্দর, সহজ প্রাপ্য ও সন্তা।

৬র্চ খেলনা পর্যান্ত দৈর্ঘ্য, প্রস্থা, বেধযুক্ত কার্চ ফলকের ব্যবহার ছিল। তবে ৬র্চ খেলনায় কার্চ ফলকগুলির বেধ কমিয়া গিয়াছিল। ৭ম খেলনায় আবার এই বেধ একবারে কমিয়া গিয়াছে। বেধকে সম্পূর্ণরূপে উপেক্ষা করিয়া (সপ্তাম খেলনায়) কেবল দৈর্ঘ্য প্রস্থ বিশিষ্ট সমতল লইয়াই দ্রব্যাদির রচনা করা হইয়া খাকে। এই অন্তম খেলনায় আবার সেই সমতলও পরিত্যাগ করিয়া কেবল সমতলস্থ সরল রেখা মাত্র গ্রহণ করা হইয়াছে। ক্রমে সুল হইতে স্কল্প ও স্কল্পতম বিষয়ে

কিওারগার্টেন থেলনাগুলি না কিনিয়া নিজেও প্রস্তুত করিয়া লওরা যাইতে পারে।
বাহা হউক অক্স সমস্ত থেলনা শিক্ষক ক্রয় করিতে বা প্রস্তুত করিতে পারুন বা নাই
পারুন, এই অস্ট্রম থেলনা ভাঁহাকে সংগ্রহ করিতেই হইবে। খরচও নাই, তেমন
পরিশ্রমও নাই আর এই খেলনার মত আবশ্রকীয় খেলনাও আর নাই। অক্ষর শিক্ষা,
আক্রম শিক্ষা, গণিত শিক্ষা প্রভৃতি নানাবিধ শিক্ষার মূল এই খেলনার নিহিত।

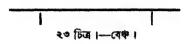
কাঠী সাজান।—খাড়া, পড়া ও তেড়া এই তিনটাই সরল জিনিষের সাধারণ অবস্থা। এক বালককে শ্রেণীর সন্মুখে খাড়া করিরা বল ''বালকটী দাঁড়াইয়া বা খাড়া হইয়া আছে।'' তাহাকে টেবিলের উপর শুইয়া বা পড়িয়া আছে। তাহাকে দেওরালের গারে হেলাইয়া বল যে ''বালকটী দেওরালের গারে হেলাইয়া বল যে ''বালকটী দেওরালের গারে হেলিয়া বা তেড়া হইয়া আছে।'' তারপর একটা ছাতা টেবিলের উপর খাড়া করিয়া বল যে ''থাড়া ছাতা," শোরাহয়া বল যে ''পড়া ছাতা," হেলাইয়া ধরিয়া বল তেড়া ছাতা ও তেড়া ছাতা বলিবে। তার পর টেবিলের উপর থাড়া ছাতা, পড়া ছাতা ও তেড়া ছাতা বলিবে। তার পর টেবিলের উপর একটা প্রেন্লিল খাড়া করিয়া বর, আর ঝালকগণকে পেন্সিলের করিয়া একটা প্রেন্লিল খাড়া করিয়া বর, আর ঝালকগণকে পেন্সিলের করিয়া

জিজ্ঞাসা কর। বালকেরা 'থাড়া পেন্দিল বলিতে' শিথিয়াছে কিনা তাহা ব্বিতে পারিবে। এইরূপে পেন্দিল টেবিলের উপর শোয়াইয়া রাথিয়া ও তেড়া করিয়া ধরিয়া বালকের জ্ঞান পরীক্ষা কর। তার পর নিজে একটা বড় কাঠা, লও ও বালকগণের হাতেও একটা কাঠা দাও। নিজে কাঠানীটোবিলের উপর থাড়া করিয়া বল ''থাড়া কাঠা'', বালকেরাও নিজ নিজ কাঠা, মাটা বা ডেস্কের উপর থাড়া করিয়া বলিবে ''থাড়া কাঠা''। এইরূপে শিক্ষক টেবিলের উপর কাঠা তেড়া করিয়া বলিবেন "তেড়া কাঠা''। বালকর্মাও তদ্রুপ করিবে। এইরূপে ''পড়া কাঠা''ও শিথাইতে হইবে। একটু অভ্যাস হইলে পরে বালকগণকে বিদ্যালয় গৃহস্থিত থাড়া, তেড়া, পড়া বাল বা কাঠ দেথাইতে হইবে। (টেবিল, চেয়ার, বেক্ষের পা, দরজার থাড়া চৌকাঠ, ঘরের থাম প্রভৃতি থাড়া; ঘরের চালের বাঁশ বা কাঠের রুয়া তেড়া; চৌকাঠের উপরনীচের কাঠ, বেক্ষের তক্তা পড়া।

ইহার পর খাড়া, তেড়া, পড়া, আবার অন্ত রকমে শিখাইতে হইবে।
শিক্ষক নিজের সমুখে টেবিল বা মাটীর উপর লম্বভাবে একখানি কাঠী
রাখিয়া বলিবেন "থাড়া কাঠী", তারপর সেই কাঠী ঠিক নিজের চক্ষের
সমাস্তর করিয়া বলিবেন "পড়া কাঠী।" বোর্ডেও চক দিয়া এইরূপে

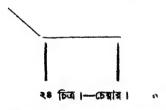
খাড়া তেড়া পড়া

খাড়া, তেড়া ও পড়া কাঠা আঁকিয়া দিবেন। বোর্ডে আন্ধিত এই তিন প্রকারের টান (বালকেরা রেখাকে 'টান' বলে) বাহাতে বালকেরা দেখিয়াই বুঝিতে পারে সেরপ শিক্ষা দিতে হইবে। ২০ দিনেই বালকেরা খাড়া টান (রেখা) পড়া টান ও তেড়া টান বুঝিবে ও বলিতে শিথিবে। গঠন শিক্ষা।—(১) বালকগণের ডান হাতের পাশে ভিন্ন ভিন্ন ভাগে ১০।১২টী করিয়া ২ইঞ্চ ও ৫ইঞ্চ কাঠী রাখ। তারপর নিজে বোর্ডে চক দিয়া একটা পড়া-টান দিয়া বল "এই রকমে বড় কাঠী দিয়া



একটা পড়া-কাঠী সাজাও।" তারণর শিক্ষক বোর্ডে চক দিয়া সেই পড়া-টানের নীচে, একটু দূরে দূরে ২টী ছোট খাড়া-টান দিয়া বলিবেন "পড়া কাঠীর নীচে এইরূপ ২টী ছোট কাঠী বাঁড়া করিয়া লাগাও।" বসিবার বেঞ্চ হইল। তথন বেঞ্চ বিষয়ে বালককে গল্পছলে হু'চারিটী কথা শিখাইয়া দাও।

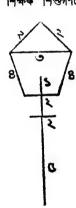
(২) বালকের পাশে ৩ইঞ্চ, ২ইঞ্চ কাঠী রাখ। বোর্ডের উপর চক দিয়া আঁক আর বল "এই রকমে একটা ছোট পড়াকাঠী সাজাও; তার সঙ্গে এই রকমে ২টা ছোট খাড়াকাঠী লাগাও, আর তার সঙ্গে এই রকমে একটা তেড়াকাঠী লাগাও; বালকেরা সঙ্গে সঙ্গে অমুকরণ করিবে। বালকেরা ঠিক করিয়া কাঠী য়াজাইতে পারিল কিনা তাহা



ঘুরিরা ঘুরিরা দেখিতে হইবে। একখানা চেয়ার হইল। এখন চেয়ার সম্বন্ধে বালককে ২।৪টা কথা শিখাও।

(৩) পাঁচ রক্ষের কাঠীর যাহাতে ব্যবহার হইয়া **থাকে এরক্ষের**একটা দৃষ্টান্ত দিলে শিক্ষকগণ কাঠীর ধারা গঠনের বিষয় সমন্তই বুক্তিভ পারিবেলা শিক্ষক বোর্ডের উপর একটা একটা করিয়া দাবি

থাকিবেন আর বালকেরা কাঠীর দারা তাহার অভ্রকরণ করিবে। कोठी खिलात नाम अक रेक काठी, इहे रेक काठी अक्रम बलाता इब्रज বালকেরা ধরিতে পারিবে না, সেই জন্ম কেহ কেহ বডকাঠী, মেজো-কাঠী, সেজোকাঠী, ছোটকাঠী প্রভৃতি নামাকরণ করা পছল করেন। যাহা হউক এ সকল বালকের বৃদ্ধি ও শিক্ষকের দক্ষতার উপর নির্ভর ে বুকুমের কাঠীয়ারা একটা রাস্তার ল্যাম্প-পোষ্ট প্রস্তুত করিবার প্রণালী লিখিত হইল:-



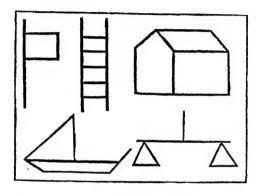
শিক্ষক শিশুগণকে এইরূপ আদেশ করিবেন:--"একটা ৩ ইঞ্চ পড়াকাঠী সাজাও (শিক্ষক এইরূপ আদেশের সঙ্গে, একে একে বোর্ডে আঁকিতে থাকিবেন, আর বালকেরা মাটা বা টেবিলের উপর চিত্রের অফু-ৰুরণে কাঠী সাঞ্জাইতে থাকিবে): তার পর দুইটা ২ টঞ্চ তেডা কাঠী লাগাও: তার নীচে ছইটী ৪ ইঞ্চ তেড়া কাঠী সাজাও: ভার নীচে একটা ৫ ইঞ্ছ খাড়া কাঠা লাগাও: ২ ইঞ্চ পড়াকাঠীর উপর একটা ; ইঞ্ খাড়াকাঠি বসাও।" এইরূপে সাজান হইলে লঠনের সমস্ত অংশের পরিচয় করাও, অর্থাৎ কোনটা লঠনের চাল. কোনটা তালা (বা ছাদ), কোনটা পাশ, কোনটা তলা (বা বেজে), কোনটা বাতি, কোনটা থাম, কোনটা মই লাগাইবার আডা इंडापि प्रशंहेर वन ।

২৫ চিত্র।-বাস্তার আলো।

তারপর এই গঠন উপলক্ষ করিয়া বালকগণকে কিছু শিক্ষাও দিতে ছইবে। রাস্তার আকো দেয় কেন, এই আলোতে কি রকম তেল বাবহার করে, কত রকম তেলের নাম জান, কোন তেলের দারা কি করা इय, आत्मा कां पित्रा छात्क त्कन, छिन कि कांग्रे पित्रा छाकित्म कि हत्र. না ঢাকিলে কি হর ইত্যাদিরপ প্রশ্নোন্তরের বারা বালকগণকে অনেক ৰিষয় শিক্ষা দেওৱা যাইতে পারে।

নিয়ে আরও ২০০টা গঠনের আদর্শ প্রদত্ত হইল শিক্ষকথণ্ড চিস্তা

করিয়া নানারূপ গঠন আৰিকার করিতে পারিবেন। একথা মনে রাখা আবশুক যে অধিকাংশ চিত্রেই প্রথমে পড়ারেখা আঁকিয়া চিত্র আরম্ভ করিতে হইবে, তারপর তেড়া, খাড়া।



२७ ठिळ ।—भाश, मिं ड्रि, धत्र, मोका, नांडिभाना।

আক্র শিক্ষা।—কাঠার দারা বাঙ্গালা অক্ষর শিথান তেমন স্থানি হয় না। ইংরাজী অক্ষরগুলি বেশ শিথান যায়। বাঙ্গালা অক্ষর শিথাইবার পক্ষে তেঁতুলের বীজ বেশ স্থাবিধাজনক। তবে সরল রেখাযুক্ত বাঙ্গালা অক্ষরগুলি কাঠার সাহায্যে শিথান যাইতে পারে। আবার অক্ষর শিক্ষার সাধারণ নিয়মও এই যে, প্রথমে সরল রেখাযুক্ত অক্ষরগুলিই শিক্ষা দিতে হইবে। প্রথমে ব্যাকরণ্যশ্বত প্রণালী অবলম্বন করা স্থাবিধাজনক নহে।

ব র (ক) ঝ (ধ) (ফ) য এই করেকটা সরল রেধাযুক।
তবে 'র'এর ফোটা, 'ক'এর ও 'ফ'এর আঁক্ড়া, সরল কাঠার হারা
হয় না। এইজন্ত 'র'এর ফোটার হানে একটা ছোট মাটা বা ইটের
টুকরা কি একটা বাজ ব্যবহার করিতে হইবে। আর 'ক'এর ও 'ফ'
এর আঁক্ড়া, কাঠা একটু একটু ভাজিয়া ভাজিয়া (একেবারে বিজিজ্ঞা)
না করিরা) আইত করিতে হইবে ও আঁক্ড়ার মাধার কোটার হানে

মাটী বা ইটের ছোট টুকরা বা কোন বীঞ্জ ৰসাইতৈ হইবে। এইরূপে কাঠী ভাঞ্জিয়া অঞ্জান্ত অনেক অক্ষর প্রস্তুত করিতে পারা যায়।

এখন অক্ষর শিক্ষা দিবার প্রকরণ জানা আবশুক। প্রথমে 'ব'
শিখাইতে হইবে। বোর্ডের উপর প্রথমে একটা খাড়াটান দাও।
বালকগণকে কাঠী দিয়া, একটা 'খাড়াকাঠী' সাজাইতে বল। তারপর
নিজে বোর্ডের উপর ২টা ভেড়া, ও মাত্রার স্থানে একটা পড়াটান দেও।
আর বালকগণকে ২টা 'ভেড়াকাঠী' ও মাত্রার স্থানে একটা পড়াটান দেও।
আর বালকগণকে ২টা 'ভেড়াকাঠী' ও মাত্রার স্থানে একটা 'পড়াকাঠী'
সাজাইতে বল। সকলকে এক সঙ্গে 'ব' বলিতে বল। তারপর একটা
বটগাছ অাকিয়া তাহার 'ব' (ঝুরি) দেখাও। যদি কোন নিকটস্থ
বটগাছে 'ব' দেখান যাইতে পারে তবে আরও ভাল হয়। তারপর
উক্তরূপে 'ক' প্রস্তুত করিতে শিক্ষা দাও। 'ক'এর আঁক্ডীর কাঠীগুলি



२१ हिन्ता वार्ति वक अपना

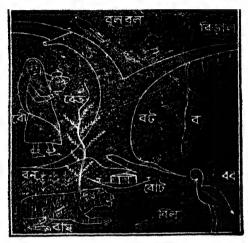
শিক্ষক নিজে ভাজিয়া না দিলে বালকেরা ভাজিতে পারিবে না। এইক্সপে ছইটা অক্ষর শিক্ষা হইলে ছুইটা অক্ষর একত্র করিয়া 'বক' উচ্ছারণ করাও। সকলে সমস্বরে 'বক' উচ্চারণ করিবে। বোর্ডে 'বক' শব্দ লিথিয়া তাহার পাশে একটা বকের ছবি আঁ।কিয়া দাও। কি যদি 'ব' লেথার পর 'র' লেথা শিথান পছল কর, তবে 'র' শিথাইয়া 'বর' লিথিয়া দিবে ও বোর্ডে একটা বরের আক্বতি করিয়া দিবে। এ সমস্ত চিত্রে বিশেষ নৈপুণ্য দেথাইবার জন্ম সময় নষ্ট করিবার আবশ্মকতা নাই। একটা মোটামুটি রকমের রৈথিক চিত্র (out-line) হইলেই চলিবে।

কেবল বরের মাথার টোপরটা একটু জাকাল করিতে হইবে, কারণ টোপরেই বরের পরিচয়। এইরূপে 'ব'ও 'ক' ঠিক রাথিয়া, বল, বস, বন, কল, রথ প্রভৃতি কথা শিখাইতে হইবে। যে সকল শব্দে কোন জিনিষ বুমায়, এরূপ শব্দই প্রথমে শিক্ষা দিবে। কেবল একটা মাত্র চিত্র অবলম্বন করিয়া ধীরে ধীরে আকার ইকার প্রভৃতি শিক্ষা দিতে পারা বার। চিত্রাঙ্কনে কিঞ্চিৎ পটুতা থাকিলেট



বার। চিত্রান্ধনে কিন্তুর্থ পাচুতা বাক্লেণ ২৮ চিত্র। বার্ডেবর অন্ধন।
এরপ শিক্ষা দান সহজ ও সুথকর করিতে পারিবে। মনে কর প্রথমে
একটা বটগাছ আঁকিলে (কেবল লাইনের দারা অন্ধন—খুব শক্ত নয়),
তার ব (ঝুরি) দেখাও; গাছের গুঁড়ি, ডাল ও ঝুরি দ্বারা যে একটা
ব এর মত অক্ষর হইয়াছে, ইক্রা করিলে তাহাও দেখাইতে পার। তার
পর 'বট' লিখিয়া বটের গাছের বিষয় গর কর। এক ধারে 'বন' আঁক
ও লেখ। বনের মধ্য হইতে 'বাঘ' (ব এ আকার যোগ শিখাইবার কয়)
বাহির কর। 'বিলের' (ইকার যোগ) ধারে 'বক' বসাও। গাছের উপর
'বিড়াল' বসাও, আর এক ডালে 'বুলবুল' আঁক ইত্যাদি। একথান
বাডে, দিন দিন একটু একটু চিত্র বাড়াইবে, আর কেবল পরিচিত্ত
পদার্থের চিত্রান্ধন করিয়া আকার, ইকার প্রভৃতির বাহারর লিমাইবে।

পূর্ব্ব দিনের (বোর্ডের) চিত্র পুঁছিয়া ফেলিবে না—ক্রমাগত তাহার সহিত যোগ করিয়া যাইবে। চিত্রগুলি এরপ ভাবে পরস্পরের সহিত সংস্ট হটবে বে. সমস্ত চিত্রপানি যেন একটা সম্ভবপর ব্যাপারের ছবি হয়!



২৯ চিত্র। চিত্রাবলম্বনে শক্ষ শিক্ষা।

শক্ষী শিক্ষার সঙ্গে সেই জিনিষ বা জিনিষের ছবি দেখাইলে বালকগণের বড়ই আনন্দ হয়। আর তালারা যে জ্বা বিশেষের নাম পিছিতে বা লিখিতে জানে ইহা বুঝিতে পারিয়া উৎসাহিত হয়।

যেটীর পর যে অফর শিক্ষা দিলে স্থবিধা চটতে পারে নিম্নে তাহার আভাস দেওয়া গেল।—

বরকধঝঝ। যযকঘ। নণমথখলশ। তথ্যাভিন্ন। চটিচ্চ। ডউউঙজ। হইদগপ। এঐঞা ওওঁ। সঈ।

তবে যে ঠিক এই শৃত্যলাক্রমেই শিক্ষা পদতে ভটুবে তাহা নছে। আবস্তুক বোধে শিক্ষক নিজের মত বিভাগ করিয়া লইতে পারেন। আর এক কথা, ১০।১৫টা অক্ষর শিক্ষা হইলে পর বিশেষ কোন শৃঙ্খলার আবিশ্রক হইবে না।

বীজ সাজান।—তেঁতুলের বীজ, কড়ি, ছোট ছোট পাথরের টুকরা দাবা বাঙ্গালা অক্ষর প্রস্তুত করাইতে হইবে। প্রথম প্রথম মাটীর উপর কি সুটের উপর চকের দারা অক্ষর লিখিয়া দিবে। বালকেরা বীজ বা কড়িগুলি অক্ষরের দাগের উপর সাজাইবে। এইরূপ ছ চারি দিবস অভ্যাস হইলে, একটা অক্ষর (য়থা ব) লিখিয়া দিবে আর সেই অক্ষরের একটু একটু পরিবর্ত্তন করিয়া অন্তু অক্ষর প্রস্তুত করাইতে শিখাইবে। মনে কর প্রথমে তেঁতুল বীজ দিয়া একটা 'ব' সাজাইলে বালক 'ব' প্রস্তুত করিল এবং মুখেও 'ব' পড়িল। তারপর একটা বীজের দারা কোঁটা দিয়া বালক 'ব' কে 'র' করিল ও 'র' পড়িল। তারপর কোঁটার বীজটা তুলিয়া, 'ব' এ আঁক্ড়ী লাগাইয়া 'ক' করিবে, ও 'ক' বিলয়া পড়িবে। এইরূপে 'ক'এর আঁক্ড়ী সরাইয়া 'ধ' করিবে ইত্যাদি। কথা এই দে একটা অক্ষর আরম্ভ করিয়া, তাহারই কিছু কিছু পরিবর্ত্তন করিয়া সেই আকারের অন্তান্ত অক্ষর প্রস্তুত করাইতে হইবে।



७० ठिख ।—वीरकत वावशत ।

তেঁতুলের বীজের হারা দ্রব্যের অমুকরণ বা নানারপ দাল প্রস্তুত করা-ইতে হইবে। কাঠী হারা বক্ররেখা করা যার না, কিন্তু তেঁতুলের বীজ দাজাইয়া সহজেই বক্রেরেখা করা যাইতে পারে। এইজন্ত কাঠীর গঠনে বে দকল চিত্র দেওরা হইরাছে, বীজের হারা সে সকল ভালা যাইতেই পারে, তাহা ছাড়া লাঠী, পাখা, চাবি, ফুল প্রভৃতি বক্র রেখাযুক্ত দ্রব্যের গঠন শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে।

অক্ষর শিক্ষা বিষয়ে আরও অনেক কথা "বর্ণ-পরিচয় শিক্ষা" অমুচেছদে লিখিত হইল। কাঠা, বীজ প্রভৃতির সাহায্যে আত্ক শিক্ষার প্রণালী 'পাটীগণিত' অমুচেছদে লিখিত হইল।

৯ম থেলনা।—কতকগুলি ছোট ছোট লোহ-বলয়। তার কতকগুলি আন্ত, আর কতকগুলি আধ্থান ও শিকিথান করিয়া কাটা। এই গুলির দ্বারা বক্র রেখাযুক্ত নানাবিধ সাজ প্রস্তুত করাইতে হয়।

এরপ খেলনা আমাদিগের বিদ্যালয়ে ব্যবহৃত হয়না বটে কিন্তু আমা-দিগকে বক্র রেখা ও কুটিল রেখা শিখাইতে হয়। বক্র (বেঁকা) ও কুটিল (এঁকাবেঁকা) রেখা শিখাইবার সময় যদি শিক্ষক বালকগণের হাতে একট একট লোহ-তারের টুকরা দিতে পারেন তবে কাজের বেশ স্থবিধা হয়। অভাবে পাতলা বাঁশের চটা বা সরু কাঠী বা বেতের টুকরা হুইলেও চলিতে পারে। শিক্ষক নিজে তার বা বাঁশের চটা হাতে করিয়া ৰলিবেন "এই তার সোজ" তার পর বেঁকাইয়া বলিবেন "এই তার বেঁকা ছইল''। বালকেরা নিজের তার বেঁকাইয়া শিক্ষকের অমুকরণ করিবে। তারপর চুইটা ছেলেকে দাঁড় করাইয়া তাহাদের হাতে একগাছি দড়ি দিয়া টান করিয়া ধরিতে বলিবে। টান করিয়া ধরিলে সোজা রেখা হইল। একটা ছেলেকে অপর ছেলেটার দিকে সরাইলেই দড়ি চিল পড়িয়া বেঁকা রেখার দৃষ্টান্ত হইবে। ধরুক, থালা, বাটী ও আম কাটাল পাতার ধার, চক্ষের জ্র প্রভৃতি বেঁকা রেখা। শিক্ষক বোর্ডে নানা রকমের বেঁকা রেখা আঁকিয়া দিবেন। তারপর শিক্ষক হাতের তারকে সাপের গভির মত এঁকাবেঁক। করিয়া গড়িয়া, এঁকাবেঁকা রেখা দেখাইবেন। বালকেরা নিজের তারে তাহার অত্বকরণ করিবে। মাটীর উপরু দড়িগাছি সাপের গতির মত এঁকাবেঁকা করিয়া রাখিলেও এঁকাবেঁকা রেখীর দৃষ্টাক হইবে। বেগুণের পাতা, কুমড়ার পাতা ও গোলাপের পাতার ধার এঁকা-বেঁকা। শিক্ষক বোর্ডে এঁকাবেঁকা রেখা আঁকিয়া দিবেন। (এই সমস্ত পাতা বা অক্সান্ত শ্রুব্য শিক্ষককে পূর্ব্বেই এ পরিমাণ সংগ্রহ করিয়া রাখিতে হইবে যে সকল বালকই যেন প্রত্যেক রকমের পাতা বা জিনিয একটা একটা নিজেরা পরীক্ষা করিতে পারে)।

১০ম থেল না।—শিক্ষকের জন্ম একথান কিণ্ডারগার্টেন বোর্ড ও বালকদিগের জন্ম কিণ্ডার গার্টেন সুেট বা খাতা। চিত্রাঙ্কন শিক্ষাই এই খেলনার উদ্দেশ্য।

কিন্তারগার্টেন বোর্ড।—সাধারণ কাল বোর্ডের উপর লম্বালম্বী ও পাশাপাশী ১ ইঞ্চ ফাঁক করিয়া লাল রঙ্গের রূল কাটা। এরূপ রূল কাটিবার প্রণালী পরিশিষ্টে বোর্ড নির্ম্মাণ পদ্ধতিতে লিখিত হইরাছে। এরূপ বোর্ড কিনিভেও পাওয়া বার।

কিন্তারগার্টেন সূট।—একখানি স্নেটের এক পৃষ্ঠের উপর দৈর্ঘ্য ও প্রস্তে 🔒 ইঞ্চ ফাঁকে ফাঁকে লৌহ প্রেক'বা শলাকার দারা রূল কাটা। এরূপ ন্নেট কিনিতে পাওয়া বার, তবে শিক্ষক নিজে হাতেও করিয়া দিতে পারেন।

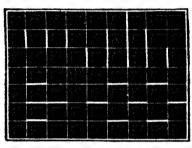
কিওারগার্টেন থাতা :—কাগজের উপর পেন্সিল বা থুব পাতলা সবুজ'বা নাল কালী বারা 🕏 ইঞ্ফাকে কাঁকে দৈর্ঘ্য প্রস্থে রূল কাটা। এরূপ থাতাও কিনিতে পাওয়া যায়।

বালকের বয়স যখন ৪ বৎসর তখনই তাহার হাতে সেুট, পেন্সিল দিতে হইবে। সে পেন্সিলের দ্বারা সেুটের উপর তাহার ইচ্ছা মত হিজি-বিজি করিবে। চক দিয়া মাটা বা বোর্ডের উপর এইরূপে যথেচছ দাগ কাটাকাটি করিবে। ইহার দ্বারা হাতের জড়তা দুর হইবে। কিরূপ জোরে পেন্সিল ধরিতে হয়, কেমন করিয়া দাগ কাটতে হয় তাহা বালক এইরূপ অফুশীলনে নিজেই বুঝিতে পারিবে।

ে বংসর বরসে কিন্তারগার্টেন সুেট হাতে দিবে। ইহার পূর্বেই বালকদিগের খাড়া, তেড়া ও পড়া রেখার এবং বেঁকা ও এঁকাবেঁকা রেখার শিক্ষা দিতে হইবে (৮ম ও ৯ম খেলনার বিষয় পাঠ কর)।

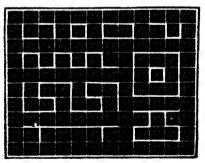
क्षथर्म स्मृति थाएं। दिशा ७ शए। दिशा अकन अलान कविद्व

প্রথমে সমান সমান রেখা, তার পর একটা অপেক্ষা অপরটী দ্বিগুণ, ত্রিগুণ ইত্যাদি অঙ্কন করিবে। ইহার দ্বারা অনুপত্তের উত্তম জ্ঞান জন্মাইবে। ধনিমের চিত্র দেখিলেই শিক্ষকেরা এ পদ্ধতি বুঝিতে পারিবেন। শিক্ষক বোর্ডে এইরূপ দাগ কাটিবেন আর বালকেরা সুেটে তাহার অনুকরণ করিবে।



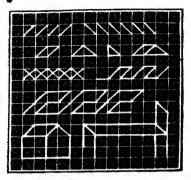
৩১ চিত্র :—খাড়া ও পড়া টান।

এইরূপ খাড়া ও পড়া রেখা অঙ্কন কিছু অভ্যান হইলে, খাড়া ও পড়া রেখা ছারা নানারূপ দ্রায় ও শাব্দ প্রস্তুত করিতে শিখাইতে হইবে :—



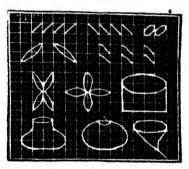
৩২ চিত্র।--পাড়া টান ও পড়া দানের বোগ।

ইহার পর তেড়া রেথা অন্ধন শিখাইতে হইবে। বর্গক্ষেত্রগুলি কর্ণ রেখা ক্রমে যোগ করিলেই তেড়া রেখা হইবে। তার পুর তেড়া, খাড়া, পড়া রেখা ছারা দ্রব্য ও সাজ অন্ধন শিখাইবে। নিমে আদর্শ প্রদত্ত ইইল।—



৩৩ চিত্র।—তেডা নানেব বোগ।

ইহাৰ পৰ বেঁকা বেখাৰ ব্যৱহাৰ শিখাইতে হইবে।—



৩৪ চিত্র।—বেঁকটানের যোগ।

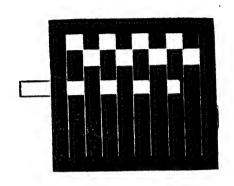
প্রথম শিক্ষার সময় বালকের। বাহাতে বোটান্টা রকরে ভাব প্রকাশ করিয়া চিত্র অধন করিতে পারে সেইরাপ চেন্টা করিতে হইবে। আইন উত্তম হইল না, কি গঠন স্ক্রভাবে বাজ হইল না, এসকলের দিকে তেমন দৃষ্টি রাধার আবগুক নাই; একটু একটু ভাষ প্রকাশ হইলেই চিত্রাধনের প্রতি বালকের আশিক্তি জামিবে। আর আসজি জামিবেই তাহার চিত্রাধন শিক্ষা করিবার জন্ত একটা আকাজ্য। হইবে। এই স্বাসন্তি জন্মাইরা ক্রেড্রার প্রধান উদ্বেশ্য । বালককে পঞ্চনব্বেটি রবি বর্মায় পরিবত্ত করা উদ্দেশ্য নহে। চিত্রাধন পরিচেট্রের এই বিবর সম্বন্ধে অভান্ত ভাতরা উপনেশ জন্মবা।

১>শ খেল্না।—১০ম খেল্নায় বেধশৃত রেখার ব্যবহার করা হইয়ছে। এই ১১শ খেলনায় সেই রেখার স্কাতম অংশ 'বিন্দৃ' লইয়া কারবার। কেমন স্কাল হইতে স্কাতম অবস্থায় আসিয়া শড়িয়াছি! ১১শ খেলনার বিষয়, পূর্বের খেলনার মত চেক্-কাটা কাগজ আর একটা মোটা স্চ। এই স্তাচের দারা কাগজের উপর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ছিদ্র করিয়া নানারপ লতা পাতা প্রস্তুত করা হইয়া থাকে। বালিকা বিদ্যালয়ের পক্ষে এই খেল্না বিশেষ আবহাকীয়। এই রকম ছিদ্র করিবার জন্ত চিক্যুক্ত চেক্কাটা মোটা কাগজ কিনিতে পাওয়া যায়।

১২শ থেল না।— এটাও বালিকাদিগের পক্ষে বিশেষ আবগ্য-কীয়। ঐ ১১শ থেলনার ছিদ্রকরা কাগজে উল কি রঙকরা স্থা দিয়া (স্ট্রের সাহায্যে) নানারূপ ফুলপাতা বুনন করাই এ থেলনার উদ্দেশ্য।

১৩শ থেল না ।—রঙকরা কাগজ ও একখানি মাথামোটা কাসী (ছোট ছোট বালকগণকে স্ক্রমাথাযুক্ত কাসী দিতে নাই। অসাবধানে কোথাও বিদ্ধ করিয়া কষ্ট পাইতে পারে) আর একশিশি আঁটা। কাগজের ফুল ও পাতা ও সাজ কাটা শিথাইতে হইবে। লাল কাগজে স্থলর স্থলর ফুল কাটিয়া ও সবুজ কাগজে পাতা কাটিয়া, আঁটার ছারা সাদা কাগজে লাগাইলে বেশ দেখায়। আবার থাকে থাকে কাগজ আটিয়া নানারপ স্থলর স্থলর ফুল ও পাতা প্রস্তুত করা যায়। এই সমস্ত কাগজের ফুল পাতা প্রস্তুত শিক্ষা দেওয়াই ১৩শ খেলনার উদ্বেশ্ত।

১৪শ থেল না।—কাগজের চাটাই বুনন। ইহার এত রকম আছে যে তিন বৎসরের শিশু হইতে ১০শ বৎসরের বালক পর্যান্ত এই থেলনার আমোদ পাইতে পারে। এই থেলনার আসবাবও মুলাবান নহে। বাজারে যে একপিট উজ্জল রঙকরা এক রকম কীগল পাওয়া যায় তাহাই ইহার প্রধান উপকরণ। তবে ছোট ছেলেদের জন্ম, শিক্ষককে একথানি ধারাল ছুরি ও রলের সাহায্যে কাগজ কাটিয়া দিতে হইবে।

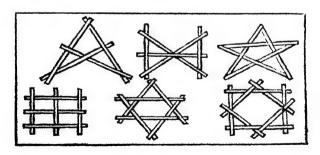


७१ विज ।—विविध यूनम ।

একথানি আয়ত ক্ষেত্রাকার (মনে কর ৬ × 8) রঙকরা (মনে কর সব্জ) কাগজের উপর নীচে একটু কাগজ বাদ দিয়া ফালি কাটিবে, যেন কাগজের ফালিগুলি পড়িয়া না যায়। তারপর অফ্র রঙের কাগজে, (মনে কর লাল) ঠিক এই সকল ফালির প্রস্থের সমান করিয়া, আর কতকগুলি আল্গা ফালি কাটিয়া লও। এখন চিত্রের অফুরুপ, একটার নীচে একটার উপরে দিয়া, আল্গা ফালিগুলি লাগাইয়া যাও; বেশ স্থানর চাটাই হইবে। প্রথম ফালিগুলি যেমন ভাবে বসাইবে, দিতীয় লাইনে ঠিক তার বিপরীত করিতে হইবে। অর্থাৎ প্রথম লাইনে ১টার উপরে না গাঁথিলে স্থানর দেখাইবে না। আবার এই রকমে:—

(২) এক লাইনে ২টার উপরে, ২টার নীচে, পরের লাইনে ২টার নীচে, ২টার উপরে, (১৯ , " ২টার উপরে, ১টার নীচে, " ২টার নীচে, ১টার উপরে, (৪) " , ৩টার উপরে, ১টার নীচে, " , ৩টার নীচে, ১টার উপরে,
(৫) " , ৩টার উপরে, ২টার নীচে, " , ৩টার নীচে, ২টার উপরে,
ইত্যাদি নানাপ্রকার চাটাই ব্নন শিখাইতে পারা বার। শিক্ষক নিজে একখানি বুনিতে আরম্ভ
করিবেন আর বেরূপ আদর্শ বালকগণের হারা প্রক্তত করাইতে ইচ্ছা করেন, সেই ধারামুসারে
বালকগণের পরিচালনার্থ এইরূপে ডাকিয়া বলিবেন: — "১ উপর. ২ নীচ" অর্থাৎ প্রথম
টার উপর দিয়া বাইবে ভারপর ২টার নীচে দিয়া বাইবে; এইরূপ ১ উপর ২ নীচ করিয়া
প্রথম লাইন শেব হইলে, আবার "২ উপর ১ নীচ" এইরূপ ডাকিয়া বলিবেন। বালকবালিকাগণ ঘিতীয় লাইনে এই অমুসারে কার্য্য করিবে। এই সমস্ত চাটাইএর আল্গা
কালিগুলি একটু আটা দিয়া আটিয়া যদি খাতার উপর লাগাইয়া দেওয়া বায়, ভবে খাতার
বেশ স্করে মলাট হয়। এই বেলনায় ছই হাতেরই চালনা হইয়া থাকে। বালকগণেরনিপুণতা অভ্যাস হয়। শিল্প শিক্ষার এই সমস্তই স্থচনা।

১৫শ থেল না।—>০ ইঞ্চ লখা, ই ইঞ্চ চওড়া ও ১৯ ইঞ্চ মত পুরু কতকগুলি বাশের চটা। বিলাতি কিঞারগার্টেন বাক্দের সঙ্গে পাতলা কাঠের চটা থাকে, কিন্তু বাশের চটাই আমাদের পক্ষে সন্তাও স্বিধাজনক। এইগুলির দ্বারা নানা রকমের ক্ষেত্র প্রস্তুত করা ঘাইতে পারে। পূর্ব খেলনায় কাগজের ফালিগুলির যেমন ব্যবহার হইয়াছে, এবারে এ চটাগুলিরও প্রায় সেইরপ ব্যবহার করিতে ইইবে। নিমের চিত্র দেখিলেই শিক্ষকগণ ইহার ব্যবহার বুঝিতে পারিবেনঃ—



৩৬ চিত্ৰ :—চটাসাজান।

১৬শ থেল শ্ৰা ।— > শে থেলনার মত কাঠের চটা, তবে লখার ৪ ইঞ্চ মাত্র। এই ছোট ছোট চটাগুলি কজার দ্বারা আটা। ইচ্ছামত থোলা ও বন্ধ করা যায়। ইহার ব্যবহার কতকটা পূর্ব্ব থেলনার মত, তবে তাহা অপেক্ষা একটু জটিল।

: ৭শ থেল না। — সাদা বা রঙ করা কাগজের দশ ইঞ্লয়া ও ইইঞ্চি চওড়া কতকগুলি ফালি। ব্যবহার ১৬শ খেলনার মত, তবে তাহা অপেক্ষা একটু অধিক শক্ত।

১৮শ থেল না ।—কাগজ ভাঁজ করা। এ খেলনার দারা অনেক বিষয় শিক্ষা দিতে পারা যায়। আর এ খেলনায় খ্রচও নাই। এক টুকরা সাদা কাগজ হইলেই হইল।

প্রথমে বালকগণকে ৭ ইঞ্চ দীর্ঘ ও ২॥ ইঞ্চ প্রস্থ আয়ত ক্ষেত্রাকার কাগজের টুকরা দাও। ভাঁজ শিকা দিবার পূর্ব্বে, বালকগণের সঙ্গে কাগজ সম্বন্ধে গল্প কর। কাগজের রঙ সাদা, কাগজ পাতলা, মস্প, ভাঁজ করা যায়, সহজে ছেঁড়া যায়, ছেঁড়া নেকড়া দিয়া কাগজ তৈয়ারী করে হত্যাদি মোটামূটী বিষয়ে একটু আলোচনা কর। তারপর এই কাগজ টুকরার ৪ কোণ, ৪ ধার। ৄ৪ ধারের, ছই ছই ধার সমান; আবার ২ ধার বড়, আর ছই ধার ছোট। কোণ ৪টা সমকোণ। টেবিলের কোণ, সুেটের কোণ, ঘরের কোণ প্রভৃতি সমকোণ।

তার পর ভাঁজ করা—নাচের ধার তুলিয়া উপরের ধারের সহিত মিল কর। মধ্যে টিপিয়া ভাঁজ কর। একটা আয়ত ক্ষেত্রে, ২টা সমান সমান আয়ত ক্ষেত্র হইল, ইতাাদিরপো শিকা দাও।

ইহার পর বর্গক্ষেত্রাকার কাগজের টুকরা দাও। "চারধার সমান, ৪ কোণ সমকোণ হইলে তাহাকে বর্গক্ষেত্র বলে" ইহা বুঝাইয়া দাও।:
ভারপর ভাঁজ আরম্ভ কর।

বৰ্গক্ষেত্ৰকে মধ্যে ভাৰিয়া ২টা আয়তক্ষেত্ৰে ভাগ কৰা কৰ্বৰো

ক্রমে ভাঁজিয়া ২টা সমান সমকোণী ত্রিভূজ কক্ষ; এই রেখাকে কর্ণ রেখা বলে; কর্ণ রেখার দারা এইরূপ ক্ষেত্র হুই সমানভাগে বিভক্ত হয় ইত্যাদির আলোচনা করিতে হুইবে। অস্তান্ত ভাঁজ নিয়ের চিত্র দেখিলেই বুঝিতে পারিবে। এই খেলনা জ্যামিতি শিক্ষার স্কুচনা।

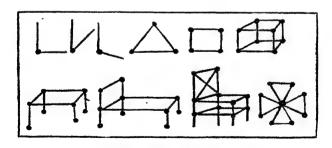






৩৭ চিত্র।—কাগজ ভাঁজ করা।

এ সকল ভাঁজ শিক্ষার পর কাগজের নৌকা, টুপি, দোয়াত, বাক্স,
পাথা প্রভৃতির গঠন শিথাইতে হইবে। এ সমস্ত থেলনা অনেকেই
গড়িতে জানেন বলিয়া, এ সম্বন্ধে কোন উপদেশ লিখিত হইল না।
বে শিক্ষক না জানেন, তিনি অন্তের নিকট শিখিয়া লইবেন। এ
বিষয়ে লিখিয়া উপদেশ দিতে গেলে কেবল পুস্তকের কলেবর বৃদ্ধি
হয় মাত্র, কারণ লিখিত উপদেশ বৃদ্ধিবার পক্ষে তেমন স্থবিধাজনক
হয় না।



জ্প চিত্র—মটর ও কাঠী ঘারা গঠন।

১৯শ খেল না।—থ্ব সঙ্গ বাঁটার কাঠার মত কতকগুলি বাশের শলাকা, আর বড় বড় মটর। মটরগুলি ১২ ঘণ্টা জন্দে ভিজাইয়া রাখিতে হইবে, আরু কাঠীগুলির অপ্রভাগ আবশুক মত ছুরির দারা সক্ষ করিয়া লইতে হইবে। স্কুতরাং এক একখানা ছুরি থাকাও আবশুক। দেশী কামারেরা ছু প্রসা, চার প্রসা দামের যে ছুরী বিক্রয় করে, তাহাই একটু ঘদিয়া ধারাল করিয়া লইলেই চলিবে। এই ভিজান মটরের সঙ্গে, কাঠী গাঁথিয়া নানারপ গঠন করা যাইতে পারে। ৩৮ চিত্র দেখিলেই প্রণালী বুঝিতে পারা যাইবে।

মটর না ভিজাইয়া, ছোট ছোট করিয়া আলুর টুকরা কাটিয়া লইলেও হয়। তরমুজের বা কুমড়ার খোঁসা, লাউর মাথা প্রভৃতি তরকারীর পরিতাক্ত জিনিষ গুলিও টুকরা টুকরা করিয়া কাটিয়া ব্যবহার করা যায়। পিটেপোড়া, কনককরবা প্রভৃতির ফল কাটিয়াও একাজ করিতে পারা যায়। খরচ নাই, কেবল শিক্ষকের একটু যত্ন ও চেষ্টা আবশ্রক।

এই খেলনায় বালকগণকে পরিমাণ মত কাঠী কাটিয়া লইতে হইবে।
পরিমাণ ও অফুপাত বোধের অফুশীলন হহবে: পূর্ব্ব বর্ণিত খেলনার
প্রণালী মত প্রত্যেক গঠন লইয়াই বালকগণকে কিছু কিছু নৃতন তক্ক
শিখাইতে হইবে।

২০শ থেল না।—ঠাকুর-গড়া মাটা, মোম বা প্টান (প্টান প্রস্তুত্বর প্রণালী পরিলিষ্টে লিখিত হইয়ছে), কয়েকখানি বাশের শশুচাটা ও মাটা রাখিবার জন্ম এক এক টুক্রা কাঠ বা টিন। মোম, প্রান দামী জিনিষ। মাটার ঘারাই যখন বেশ কাজ চলিতে পারে, তখন দামী জিনিষের আবশুকতা নাই। প্রেজিক সমস্ত খেলনার জ্বাদির একটা মোটামুটা অমুকরণ করা ইইয়ছে মাতা। এই শেষ খেলনার জ্বার সম্পূর্ণ ও সর্বাঙ্গান অমুকরণ করাই উদ্দেশ্য। মাটার ঘারা ছক, ঢোল, বল, বোতল, গেলান বাটা প্রভৃতি হইতে নানা রক্ষেত্র কল, ক্ল, প্রভা পর্যান্ত গঠন করিতে শিক্ষা দিতে ইইবে। এই খেলনার

বিশেষ শিক্ষাপ্রদ ও আমোদবর্দ্ধক। মাটীর দ্বার্থী দ্রব্যের প্রতিক্কৃতি করিতে গেলেই দ্রবাটীকে পুঞারুপুঞ্জপে পরীক্ষা করিতে হইবে। এই খেলনার স্কল্ম দৃষ্টির ও পর্য্যবেক্ষণ-শক্তির স্থন্দর অসুশীলন হইরা থাকে। বাহারা কিণ্ডারগার্টেনের অন্ত কোন খেলনাই পছল করেন না, তাঁহারাও এই খেলনাকে পরিত্যাগ করিতে পারেন নাই। কাদামাটী লইরা খেলা করাও বালকগণের একটা স্বাভাবিক প্রযুক্তি, কারণ কাদা কোমল অঙ্গুলির অতি সহজ সঞ্চালনেই ইচ্ছামুদ্ধপ নানা আকারে পরিবর্ত্তিত হয়। মৃন্মুর্ত্তি গঠন পরিচ্ছেদে এ বিষয়ের আলোচনা করা হইরাছে।

কিণ্ডারগার্টেনের অন্যান্য কার্য্য।—কিণ্ডারগার্টেন নির্বাচিত বিংশতি ধেলনা ছাড়া আরও কতকঞ্জলি অতিরিক্ত ধেলা ও থেলনার বিধান আছে। কিণ্ডারগার্টেন ধেলনার সহিত এই শুলিকে পৃথক করিবার ক্ষন্ত, ইহাদিগকে কিণ্ডারগার্টেন ধেলনা না বিলয়া কিণ্ডারগার্টেন কার্যা বলা হইরা থাকে। কিণ্ডারগার্টেন কার্যার নধ্যে জলী-সঙ্গীত ক্বল-সম্মত। অক্তান্ত কার্যা নানা ব্যক্তি ছারা কলিত।

ভঙ্গী-সঙ্গীত।—বে দকল সঙ্গীতের সঙ্গত করিবার সময় সঙ্গীতনির্দিষ্ট ভাব গুলি ভঙ্গীর দ্বারা ব্যক্ত করিতে হয়, তাহাকে ভঙ্গী-সঙ্গীত
বলে। মনোগত ভাব প্রকাশের প্রধান উপায় শব্দ ও ভঙ্গী। বেখানে
এই শব্দ ও ভঙ্গী একত্র মিলিত হয়, সেধানে ভাবও উত্তমরূপে
পরিষ্ণৃট হয়। তবে বালকগণের সহজ বোধের নিমিত্ত প্রথম প্রথম
কিপ্তারগার্টেন-সন্মত সঙ্গাতে ভঙ্গীর আধিক্য প্রদর্শিত হইয়া থাকে।
কিন্তু শেবে এই অধিক্য কমিয়া গিয়া নিয়মিত ভঙ্গীতে পরিণত
হয়।

ভদী-সদাত-শিক্ষার শিক্ষকগণ্কে নিয়নভালি মনে রাখিতে হইবে :—

(১) কিণ্ডারগার্টেন থেলনার বা কার্য্যে বে বিষয়ের আলোচনা ছইবে, তাহা উপলক্ষ করিয়া সঙ্গীত রচনা করিতে হইবে (১ম খেলনার শেষ অংশ পাঠ কর) অথবা কোন সরল উপকথা বলিয়া, তাহাই উপলক্ষ করিয়া সঞ্জীত বচনা করিতে হইবে

- (২) যাহাতে গীতটা বালকেরা মোটাম্টা রকমে ব্ঝিতে পারে সেরূপ ভাবে তাহাদিগকে ব্ঝাইয়া দিতে হইবে। বালকগণের বয়দ বিবেচনায় ভঙ্গী-সঙ্গীতের ভাব, ছন্দ ও পরিমাণ নির্দারণ করিবে। ছোট ছোট শিশুগণের পক্ষে সহজ ভাব, সরল ছন্দ ও স্বল্প পরিমাণ বিধেয়।
- (৩) সঙ্গীত গুলি ছড়ার আকারে হইলেই চলিবে—পদ্যের নিরমান্থ-সারে অক্ষর গণনাদির বিশেষ প্রয়োজন নাই।
- (৪) এই দঙ্গীত গুলি কবিতার মত আর্ত্তি করিলেই চলিবে।
 তবে পারিলে একটু সরল স্কর সংযোগ করা মন্দ নয়। শিক্ষক
 প্রথমে দঙ্গীতটা খুব সহজ স্করে গান করিয়া শুনাইবেন ও গানের বা
 আর্ত্তির সঙ্গে স্পেস্কত ভঙ্গী প্রদর্শন করিবেন। বালকগণ নিবিষ্টচিত্তে শিক্ষকের অমুকরণ করিবে।
- (৫). সঙ্গীতটীর সমস্ত অংশ একেবারে শিখাইতে চেষ্টা করিবেন না। প্রথম অংশ উত্তমরূপে অভ্যন্থ ইইলে, দ্বিতীয় অংশ, দ্বিতীয় অংশ হইলে তৃতীয় ইত্যাদি।
- (৬) বাহাতে সকল বালকের সমান সুর ও ভঙ্গী হয়, ও বাহাতে সকল বালক এক সঙ্গে একরূপে অঙ্গভঙ্গী প্রান্থন করিতে পারে, সে বিষয়েই প্রধান লক্ষ্য রাখিতে হইবে।
- (৭) ভাব-ভদী সমূহ যাহাতে বালকগণের স্থপপ্রদ হর সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। এই ভদী-সদ্ধীত শিক্ষার বরস ৭।৮ বৎসর পর্যান্ত। ইহার পর হইতে অভিনয় শিক্ষা দিতে হইবে। ১২ বৎসর পর্যান্ত ২ অনের (কথোপকখন) ও তাহার পরে বছদনের (নাটকের) অভিনয় শিক্ষা দেওঁরা রীতি।

ভঙ্গী-সঙ্গীতের আদর্শ ঃ— >। মনে কর শ্রেণীতে বাঁলকগণকে সাদা কাল রঙ (বঙ্গীয় কিপ্তারগার্টেনের প্রথম মান) শিক্ষা দেওয়া হইল। এই শিক্ষার শেকে বালকগণের প্রথকর অথচ বিষয় সংস্ট একটা ভঙ্গীসন্ত্রীত শিক্ষা দিতে পারিলে আমোদ ভালোচনা হুইই হইবে। নিম্নে এইরপ সন্ত্রীত বা ছড়ার একটা আদর্শ দেওয়া হইল:—

দাঁত সাদা (১)

नथ मामा (२)

সাদা কাপড় থানি (৩)

हम कान (8)

ভুক কাল (৫)

कांन চথের মণি (७)।

- (১) দক্ষিণ হস্তের তর্জনীর দ্বারা দাত দেখাইয়া।
- (২) দক্ষিণ হত্তের তর্জ্জনীর দ্বারা বাম হত্তের অঙ্গুলির নথ দেখাইয়া।
- (৩) ছই হাতে কোঁচার কাপড় এলটু উঁচু করিয়া ধরিয়া।
- (৪) দক্ষিণ হাতের তর্জনীর বারা চুল দেশাইয়া।
- (e) বান হত্তের তর্জ্জনীর ছারা বান ভুরু দেখাই য়া।
- (৬) দক্ষিণ হল্ডের তর্জনীর ছারা দক্ষিণ চোথের মণি নেধাইয়া !

প্রথমে, প্রথম তুই লাইন শিধাইবে। তারপর অংশিষ্ট অশ। প্রথম প্রথম জভাবের জন্ত থাৰ বারের অবিক আলোচন। করা কর্ত্তবা নহে। মাত্রাধিকা হইলে বালক-গণের বিরক্তি জন্মিতে পারে। উত্তমশ্বপে অভ্যাস হইলে, সমস্ত সঙ্গীত এক সময়ে ও বারের অধিক আর্ত্তির প্রয়োজন নাই।

২। উপ-কথা অকুচ্ছেদে লিখিত ৩র গলের সংগ্রবে নিয়লিখিত সঙ্গীত শিক্ষা ৭েওয়া বাইতে পারে:—

> তাই তাই তাই^{*}, মামাবাড়ী^{*} যাই^{*} মামা দিল^{*} দই সন্দেশ^{*}, দোরে^{*} বসে থাই^{*} মামী এল^{*} লাঠী হাতে^{*}, পালাই পাল^{*}ই^{*}

- (১) ভিনৰার হাতে তালি দিয়া।
- (২) ভান হাতের তর্জনী দারা দুরে বাড়ী দেধাইরা।
- (७) এক পা অগ্রসর হওন, বেন কোথাও যাওয়া হচেছ। -
- (s) **ভান হাত বাড়াই**রা কোন জিনিব দিবার মত ভঙ্গী করিয়া।

- (৫) কোন জিনিষ ^জলাইবার জন্ম যেমন করিয়া হাতের তালু পাতিতে হ<mark>য় সেইরূপ</mark> করিয়া।
 - (*) ডান হাতের তর্জনী ছারা দরজা দেখাইর।।
 - (৭) ডান হাতে থাইবার মত ভল্পী করিয়া 1
 - (b) পশ্চাতের দিকে চাহিয়া, যেন পশ্চাৎ হইতে কেহ আসিতেছে এই ভাব দেথাইয়া।
 - (a) তুই হাতে লাঠী ধরিবার মত ভাব করিয়া।
- (১০) সকল বালক একসঙ্গে ৪।৫ পা দৌড়াইয়া যাইবে। (সঙ্গে সঙ্গে ছুটী কি টিকিনের ছুটীর ব্যবস্থা হইলে উত্তম হয়)।
- । কোন কোন পাঠ (যথা বঙ্গীয় কিণ্ডারগার্টেন ১ম নান—শরীরের অঙ্গ প্রতাক
 কবল এইরপ সঙ্গীতের সাহাবোই শিক্ষা দিতে পারা যায়:—

এইটা মস্তব্ধ মোর, এ ছটা চরণ, এইটা উদর মন, এ ভটা নরন। এই বক্ষ, এই নাভি, এই দুটা উরু, এই মোর কটিদেশ, এই ছই ভরু। लगाउँ, विव्क, नामा, कत्र मत्रभन, এই ভই গও মম, এ ছই অবণ। অধর নীচের ঠোঁট, উদ্দে তার ওঠা, এই দুই জভ্য। মুম, এ দুই প্রকোষ্ঠ। জামু, গুল ক, মণিবদ্ধ, এ তুই ককোনি। क्रिक्षे, ও অনামিকা, মধ্যমা, তর্জনী। वक्षे देशव नाम, এই গ্রাবা দেশ, प्रहे बित्क प्रहे कक, बहे कुछ क्या। किट्ता. मल पूरे कका, अ पूरे धामक, তুই পাৰ্য, এক পৃষ্ঠ, এক মেরুদও। যকুত দক্ষিণে আছে, প্লীহা থাকে বাম, वक्त मर्था द्रख्योशाह, शहरिश्व माम । পাকস্থলী এই থানে, আন্ত্র যুক্ত ভার, কুসকুস ছুই পালে, মন্তিক মাধার।

এই সব অঙ্গ মোর বাঁহার রচনা, ছটা হস্ত জুড়ি করি তাঁহারে বন্দনা।

এই ক্ষিতা আবৃত্তির সহিত বেরাপ ভঙ্গীর আবশ্যক তাহা শিক্ষকগণ বিনা উপদেশেই ব্রিতে পারিবেন, তবে এক কথা বলা আবশ্যক বে, এই সমস্ত অঙ্গই ছুই হাতে দেখাইতে হুইবে। ছুই মণিবদ্ধ দেখাইবার সমন্ত, ছুই হাতের ছারা মণিবদ্ধ জড়াইরা ধরিতে হুইবে।

। কোন পাঠ বা গল্পের উপলক্ষ না করিয়া, কেবল নানাক্ষণ কর্মের ধারাও, ভক্ষী
সক্ষীতের ঘারা গীত হইয়া থাকে; বধ:—ধানকাটা, নৌকাবহা, মাছ ধয়া, ওাঁত বোনা প্রভৃতি
কার্য্য। নিয়ে বানকাটার বিবয়ে একটা ভক্ষী সক্ষীতের আদর্শ প্রদত্ত ইইল:—

আররে ভাই ধান কাটিগে কচাকচ্।

ভান হাতে ধরে কাচি, বাম হাতে ধর্ব শুছি,
গোড়া পেড়ে মারব ফাঁাস, কসাফস্।

শুছি শুলি একে একে, রাধব ভূঁরে ভাগে ভাগে,
শুছিয়ে নিয়ে বাঁধব আটি, টপাটপ্।

মাথার করে সন্ধ্যাবেলা, আনব বাড়ী করব পালা,
শুকিরে গেলে মলব ধান, গজাগজ্।

ভান্ব ধান ঢেঁকি ফেলে, রাঁধব ভাত ন্তন চেলে,
ধাব ভাই মনের স্থেব, সপাসপ্।

। নিয় প্রাথনিকের ও উচ্চ প্রাথনিক বিদ্যালয়ের উপথোগী একটা কুল অভিনরের
আদর্শ প্রদন্ত হইল। মধ্য বাকলা বিদ্যালয়ের উচ্চ শ্রেণীর ছাত্রগণের জন্ম বাগীল্রনাথ
বন্ধর "ভারতের মানচিত্র দর্শন," কামিনী রায় কৃত "একলবা" প্রভৃতি অভিনরের
উত্তম বিষয়।

ষড় ঋতু।

(নিয় লিখিত শৃথ্যা ক্রমে এক এক জন করিয়া প্রবেশ)

১। প্রামের (লাল কাপড় পরিয়া) প্রবেশ—

প্রথার ভাসুর তেজে পৃথিবী তাপিত,

অনিল জনল সম ধ্লি-ধুসরিত;

্কাথা জল কোথা বায়, গোল প্রাণ গোল আয়ু, ফুকারিছে জীবগণ হইরা কাতর; গ্রীমের প্রতাপ দেখ কত ভর্মর ।

২। বর্ষার (বেশুনে কাপড়ে) প্রবেশ—
চাকিয়াছি দিক দেশ সব মেঘ দিরা,
ভরিয়াছি খাল বিল সলিল ঢালিয়া,
অশনির গরজন,
ভরাকুল প্রাণিগণ,
বিদ্বাৎ চমকে কাঁপে ছাবর জলম,
বরষার তাই দেখ প্রতাপ কেমন।

শরতের (নীল কাপড়) প্রবেশ—
গ্রীয়, বর্ধা গেছে চলে ভারত ছাড়িয়া,
নীতকাল বহু দূরে আছে দাঁড়াইরা,
ভামু-তেজ করিয়াছে,
চপলাও নিবিয়াছে,
নিবাঘ শিশিরে গেছে কেমন কিশিয়া,
শরতের শোডা দেখ নরন ভরিয়া।

 া শীতের (হল্ম কাপড়) প্রবেশ—
শাল, লুই, আলোয়ান, চামর, কম্বল,
লেপ, আর ছেঁড়া কাঁথা, বা আছে সম্বল,
বের কর শীঘ্র করি,
নহিলে যাইবে মরি,
আসিয়াছি আমি শীত সবে তাড়াইয়া,
আমার প্রতাপে পূর্যা গিয়াছে সরিমা।

বিজুরাজ বসস্তের (কমলা কাপড়) প্রবেশ—

বসত্তে আজি, টাদ চকোরে, পাগল স্থ্ হাসিয়া,

চল চল তন্মু, আনন্দে বিভার, নাচিছে হেলিয়া ছলিয়া।

শিশির অবশে পড়িয়াছে চলে,

বরষা স্থাবর গিয়াছে যে চলে,

কথ্ব নরাজি হাসিছে মুছল কম্মে কুম্ম দিলিয়া।

কোকিলা পাপিয়া ভাবে মাতোয়ায়া,

ভানেনা কেন যে গাইতেছে তারা,

থীরে ধীরে থীরে, বরের লহরী, উঠিছে গগন ভেদিয়া।

জোছনা মাথিয়া বসস্ত যামিনী,

মলয় অনিলে খেলিছে মোহিনী,

কম্ম-পরাগে পরিমল মাথি প্রকৃতি বাইছে ভাসিয়া।

- ৭। স্র্যোর (সালা কাপড়) প্রবেশ— এরা সবে কেউ কিছু নয়, আমি সবার রাজা ; আমা ছাড়া হয় না ঋডু, এরা আমার প্রজা ।
- ৮। সকলে (স্থাকে আহ্বান করিয়া)—

 স্থানালা, স্থানালা, দীড়াও নোবের নাঝে,
 তোষা ছাড়া আলাবের কি বড়াই করা নাজে।

(পূর্ব্য মণাস্থানে দাঁল্লাইলে পর, সকলে তাহাকে যিরিয়া হাত ধরাধরি করিয়া চক্রাকারে নৃত্য করিতে করিতে)—

> এক, ছুই, তিন, চার, পাঁচ আর ছর, এম্নি করে খুরে খুরে বড় ঋতু হয়; গ্রীষ্ম এল, বর্ধা গেল, শরং তৎপর, হেমন্ত পরেতে শীত বসস্তে বৎসর।

(এক লাইন হইয়া দর্শকমগুলিকে অভিবাদন করত: সকলের প্রস্থান।)

গ্রাম্মকালের ভীষণ তাপ প্রকাশের কন্ম লাল কাপড়, মেঘের বর্ণ অনেক সময় বেশ্বনে বিলিয়া বর্ষার বেশ্বনে রপ্তের কাপড়, শরতের আকাশ নির্মাল নীল বলিয়া শরতের নীল কাপড়, কেমন্তে মাঠ শস্ত্রপূর্ণ বিলিয়া হেমন্তের সবুজ কাপড়, শীতে গাছের পাতা সমন্ত পাকিয়া হলুদবর্ণ হয় বলিয়া শীতের হলুদ কাপড়, বসন্তে নানারূপ লাল হলুদ পুশ্ব প্রফা হরুদবর্গ হয় বলিয়া বসন্তে লাল হলুদ মিশ্রিত কমলা কাপড়। এইরূপ বস্ত্র পরিধান করিয়া ছয়জনে হাত ধরাধরি করিয়া দাঁড়াইলে রঙ শিক্ষা দিবারও স্থবিধা হইবে। বারপর যে রঙ হওয়া আবশ্রুক, এইদবিনাসে তাহাই দেখান হইয়াছে। আবার স্থা রক্ষিতে এই ছয়বর্ণ (আসমানী ও নীল এক ধরিয়া) বিদ্যানা। সাদা কাপড় পরিয়া স্থা মধ্যে দাঁড়াইলে. এই ছয় জনের ঘারা তাহার ছয়বর্ণের রশ্মি প্রকাশিত হইবে। এখানে কেবল কাপড়ের কথাই উল্লিখিত হইল.—অভিনেত্গণের অস্তাক্ত সাজগোজ শিক্ষকণা নিজের পছন্দের মত করিয়া দিবেন। ফুলের মালা, ফুলের মুকুট, ফুলের বলয় প্রভৃতির ঘারা বদন্তকে সাজাইতে হইবে আর শরতকে নানাবিধ মূল্যবান বন্তালক্কারে সাজাইবে। বসন্ত ঝতুরাজ বলিয়া, তাহার কবিতা একটু বড়, এইটা গাইতে পারিলেই ভাল হয়। বালিকা বিদ্যালয়েও এ অভিনর করান যাইতে পারে। কোন বালিকা বিদ্যালয়ের জন্তই ইহা রচিত হইয়াছিল।

উপকথা।—বালকেরা উপকথা শুনিতে যে বড়ই ভালবাসে, তাহা সকলেই আনেন। স্থানর স্থানর উপকথা কেবল যে আনন্দবর্দ্ধক তাহা নহে, ইহার দ্বারা বালকগণের ভাষাজ্ঞান জন্মে, তাহাদিগের বর্ণনা-শক্তি রদ্ধি পায় আর তাহাদিগের চরিত্র-গঠিত হয়। কিন্তু উপকথা তেমন স্থান্দর ভাবে বলিতে না পারিলে স্থাপ্রদ হয় না। স্থান বিশেষে স্থর হয়, দীর্ঘ করিতে হইবে আর চোধ, মুবের ও হাতের ভালী করিতে হইবে আর্থাং

একাই নানা জনের অভিনয় করিতে না পাঞ্চিল গল স্থ্যাব্য হইবে না।

উপকথা গুলি ছই শ্রেণীতে বিভক্ত,—(১) সত্য ঘটনা অবলম্বনে,
(২) কালনিক ঘটনা অবলম্বনে। আবার কালনিক ঘটনাও ছই
শ্রেণীতে বিভক্ত (ক) স্বাভাবিক, ও (খ) অস্বাভাবিক। অস্বাভাবিক
কালনিক ঘটনা অবলম্বনে যে সকল উপকথা রচিত (যথা, হিতোপদেশের
গল্প, সিপের গল্প, পরীর গল্প, ভূতের গল্প ইত্যাদি), তাহার দ্বারা
বালকগণকে প্রকারাস্তরে মিথ্যা শিক্ষা দেওয়া হয়, এই এক শ্রেণীর
পণ্ডিতবর্গের মত। কেহ কালনিক অথচ স্বাভাবিক গল্পগুলি (নাটক,
নভেল, উপস্থাদের গল্প) পর্যাস্তর পছন্দ করেন না। যাহা হউক এ
সম্বন্ধে নানারূপ মতভেদ দৃষ্ট হয়। শিক্ষকগণ নিজের অভিক্ষচি
অনুসারে ব্যবস্থা করিবেন।

বালকগণের বয়স ও জ্ঞান বিবেচনায় উপকথার ভাব, ভাষা ও পরিমাণ নিরূপণ করিতে হইবে।—বিদ্যালয়ের নীতি শিক্ষার জস্তু পৃথক সময়ের ব্যবস্থা থাকিলে সেই সময়েই এইরপ উপকথার কথন আবশুক। সেরূপ ব্যবস্থা না থাকিলে বিদ্যালয়ের কার্যো যথন অবসর পাওয়া বাইবে, অথবা যে দিন বৃষ্টির জন্ত বা অন্ত কোন কারণে বালকগণ টিফিনের ছুটিতে বাহিরে যাইতে পারিবে না, অথবা যে দিন বা যে সময়ে ভিল ও ব্যায়ামের অনুশীলনে কোন বাবা ঘটিবে, সেই সময়ে উপকথা দারা বালকগণকে নিযুক্ত রাখা সঙ্গত। নিম্নে শিশুক্ত বাখার ছাত্রগণের উপধার্গী তিনটা উপকথার দৃষ্টাক্ত প্রদন্ত হইল ঃ—

(১) সত্য ঘটনা।—রঘুনাথ নামে একটা ছেলে টোলে পড়ত। রঘুনাথের পাঞ্জত একদিন বল্লেন "রঘুনাথ ঐ ভটাচাবিদের বাড়া থেকে একট্ আঞ্চন নিয়ে এসত বাবা। রঘুনাথ পাঞ্জত নহাশরের কথা শুনিয়াই আঞ্চন অন্তে ছুটে পেল। ভটাচাবির দিলি রাল্লা কচ্ছিলেন। রঘুনাথ রাল্লাখরের কাছে গিয়া ছুহাত পাভিয়া বলিল "বা আয়াকে একট্ আঞ্চন দিন।" গিলি বলিলেন "ভুইত বঙ্ বোকা ছেলে, আঞ্চন কি হাতে

করে নেওয়া যায় ?" এই ক্লথা গুনিয়াই রঘুনাথ বলিল "তা নেওয়া যায় মা।" এই বলিয়াই এক আঁলেল ধূলি হাতে করিল, তার পর সেই ধূলির উপর আগুল নিয়া পাওত সহাশরের কাছে উপস্থিত। সকলে রঘুনাথের বৃদ্ধি দেখে অবাক। এই রঘুনাথই শেবে থূব বড়পাওত হয়েছিল। (এক বালকের হাতে ধূলা দিয়া তার উপর আগুল রাখিয়া কার্যাতও দেখাইয়া দিতে হইবে।)

- (২) কাল্পনিক অথচ স্থাভাবিক।—একটা কাকের খ্ব পিপাস। লেগেছে। এক জনের বাড়ীর উঠানে একটা ঘড়া দেখে, জল থাবার জল্প সেই ঘড়ার উপর পিয়া বস্ল। কিন্তু ঘড়ার জল খ্ব কম. কাক ঠোঁট দিয়া জল পায় না। তথন কাক এক এক থান করে পাখরের (বা ইটের) টুক্রা এনে জলের মধ্যে কেলতে লাগল। বখন জল ঘড়ার মুখের কাছে এল, তখন দে পেট ভরিয়া জল খেল। (একটা গেলানে জল্প জল রাথিয়া ভার মধ্যে পাখর বা ইটের ছোট ছোট টুক্রা কেল। কেমন করিয়া জল উচু হইয়া উঠে তাহা বালকগণকে দেখাইয়া দাও)।
- (৩) কাল্পনিক ও অন্যাভাবিক—ট্ম ব্লু ছই ভাই। ট্মুর অব, আর বুল্র পেটের অহথ। বাড়ীতে ছই ভাই কেবল খাব থবে করে কাঁন্তে লাগল। তাদের মা কিছুই খেতে দিল না। তথন বুলু বল ল 'ভাই টুমু মানার বিদ্ধে, চল নামার বাড়ী বাই, সেখানে অনেক জিনিষ খেতে পাব।" তাদের মামার বাড়ী অনেক দুর—কেনন করে যাবে? তাই ছজনে একটা ইছুরের কাছে গেল। ইত্র ঘুমিয়ে ছিল, তার বুব ভালাবার জন্ম টুমু বুনু তাই দিয়া বল ল—

তাই তাই তাই, ওরে ইছর ভাই,

মামা বাড়ী বে' দেখতে কেমন করে বাই ?

ইছর বল ল, তা আমাকে যদি পূব খেতে দিন তবে আমি তোদের ছজনকে পিঠে করে নে যেতে পারি।" টমু বুলু বল ল, "আছে। তোমাকে খুব খেতে দেব।" ইছর রাজি হ'ল। টুমু বুলু ইছরের পিঠে উঠে ছুট্। নাম। বাড়ীতে এলেই, সাম। তাদের দেখে খুব মুখী হ'ল। আর দই সন্দেশ খেতে দল

তাই তাই তাই, মামা বাড়ী ঘাই.

मामा मिन करे मत्मण त्काद्य यदन थारे।

তারা ছই ভাই দোরে বনে দই সন্দেশ থেতে লাগুল ; আর ইছুরটাও তালের পাশে বনে বেতে লাগুল । ইছুরটা ধুব বড় কিলা তাই তার কুটুর কুটুর করে থাওয়ার ধুব শুল হ'তে কাঞ্চল । মামী জেগে উঠ্ল। মামী ঘরে খুমিয়ে ছিল। মামী দেখে যেক্ষন্ত একটা ইছুর, আর কাদের ছটী ছেলে এসে সব সন্দেশ খেয়ে ফেল্লে। অমনি এক লাঠী নিয়ে তাড়া। টুফু বুলু ভোঁ দৌড়—এক দৌড়ে বাড়ী আসা।

> তাই তাই তাই মামা বাড়ী যাই মামা দিল দই সন্দেশ, দোরে বদে খাই, মামী এল লাঠী হাতে, পালাই পালাই।

এইরূপ উপকথা, তুই তিন দিন বলিবার পর, বালকগণকে বর্ণিত উপকথা বিবৃত করিতে বলিবে। প্রথম প্রথম ধারাবাহিক প্রশ্ন করিয়া গল আদায় করা যাইতে পারে। যথা—
কাকের কি হয়েছিল ? দে উঠানে কি দেখিল ? জল খাইতে পারিল না কেন ? তার
পর কি করিল ? ইতাাদি

ইংলিশ এডুকেশন ডিপাট্মেণ্ট (সর্বিউলার ৩২২) নিয়লিখিত কিন্তারগার্টেন কার্যাবলী অনুমোদন করিয়াছেন:—

- (১) মুনার মূর্ত্তি গঠন (সপ্তম প্রকরণে বর্ণিত হইরাছে)।
- (২) গদ্ধন ও রঞ্জন।— লদ্ধনের বিষয় পুর্বের (২০ন খেলনায়) বর্ণিত হুইয়াছে। তবে সে কেবল পেন্সিলের দ্বারা আদ্ধন। আদ্ধ কাল রঙের দ্বারা চিত্রাদ্ধনশিক্ষারস্ত করাই অনেকে স্থাসত মনে করেন। রঙ চিত্রাকর্ষক ও রঙের দ্বারা আদ্ধিত লতা, পাতা, তুল প্রভৃতি প্রকৃত পদার্থের অনেকটা নিকটবর্ত্তী হয় বলিয়া এই সকল চিত্র অধিকতর উৎসাহবর্দ্ধক। রঙের দ্বারা চিত্রাদ্ধন শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে থরচও বেশী নয়। প্রত্যেক বালককে মূল্যবান রঙের বাক্ম কিনিতে হুইবেনা। বাজ্ঞারে যে সকল শুঁড়া রঙ—খুনখারাপী, ম্যাজ্ঞেটার, ভাইওলেট প্রীন, নীলবড়ি, পেউড়ী প্রভৃতি বিক্রয় হয় তাহাই হুচার প্রসার করিয়া কিনিয়া জলে গুলিয়া বোতলে পুরিয়া রাখিবে। কৃতকগুলি অল্পামের চীনামাটীর ছোট ছোট বাটি (২০ ১০ ০ দাম) কিনিয়া রাখিবে। পাঁঠার শ্বাড়ের লোম দিরা কতকগুলি তুলি প্রস্তুত করিয়া রাখিবে। তুলি

২০৫ কি ৮০। ৩ কি ৪ নম্বর তুলিই বালকগণের পক্ষে উপযোগী। বালকগণের হাতে একটা তুলি দাও, ও এক একটা বাটিতে একটু একটু রঙ ঢালিরা দাও। প্রথমে এক রঙেই চিত্রাদি আন্ধন করিবে। বালকেরা প্রথম প্রথম প্রথম এক রঙেই চিত্রাদি আন্ধন করিবে। বালকেরা প্রথম প্রথম প্রথম তুলির দ্বারা নিজের ইচ্ছামত কাগজে রঙ লাগাইবে। এইরূপ ছ চার দিন স্বাধানভাবে তুলি চালনা করিলে, তাহারা বিনা উপদেশেই তুলির ব্যবহার কিছু কিছু বুঝিতে পারিবে অর্থাৎ কিরূপ করিয়া তুলি ধরিতে হইবে, কিরূপ জােরে তুলি চাপিয়া ধরিলে মােটা রেখা হইবে, কিরূপ করিলে সরু রেখা হইবে ইত্যাদি বিষয়ে কিছু জ্ঞান জিম্মবে। সময়মত শিক্ষককেও একটু একটু সাহাষ্য করিতে হইবে। তার পর তুলির দ্বারা চেক্ (বর্গক্ষেত্রাঙ্কিত) কাগজে চিত্রাঙ্কন আরম্ভ করাও। ১,ই কি ই ইঞ্চ ফাঁকে ফাঁকে পেনসিলের রূল কাটিয়া দাও বা এইরূপ চেক কাগজ ক্রয় করিয়া আন। তার পর তুলির দ্বারা বেরূপ ধারাবাহিক রূপে চিত্রাঙ্কন শিক্ষা দিতে হইবে তাহা নিম্নের চিক্রেপেলিই শিক্ষকগণ বৃঝিতে পারিবেন ঃ—



সন্ধির স্থান কাঁক রাখিলে এই সমস্ত চিত্র স্থান্ত দেখার

পাঁপড়ী গুলির জোড়ের স্থান, পাতার ও ডালের জোঁড়ের স্থান, মাছির শরীরের নানা জোড়ের স্থান, বোতল, সরইএর সংযোগ স্থান ফাঁক রাথা হইয়াছে। তবে জোড়ের স্থান ফাঁক না রাথিয়াও চিত্রাহ্বন করাইতে পারা যায়। যথা।—



৪০ চিত্র। এক রঙের ডাল পাতা।

রঙের ছারা কেবল ফুল পাতা না করাইয়া নানারূপ বড়ডারের (পাড়) চিত্রও করান যাইতে পারে। যথা:—





৪১ চিত্র। এক রঙের বডডার।

কেবল এক রঙের ঘারা নানারপ বৃক্ষ, পাতা, পশু, পক্ষীর চিত্রাদির অঙ্কন শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে।





हर हिन्त । अक ब्राइव बार्बा वृक्त ।

কেবল এক রঙের শ্বারা নানাত্রপ অঙ্গভঙ্গীর ভাবও দেখান বাইতে

পারে। কিন্তু বালকগণের পক্ষে এরূপ অন্ধন সহজ নহে। শিক্ষকগণের আমোদার্থ নিমে একটা আদর্শ প্রদন্ত হইলঃ—



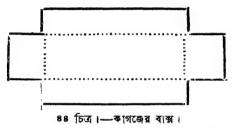
🗝 চিত্র।—এক রঙের ছারা ভঙ্গী।

বিনা লাইটে, কেবল এক রঙের ছারা চিত্র অকনে, হয় কাল রঙ না হয় কপিল রঙ (Burnt Sienna) ব্যবহার করিবে।

(৩) কাগজ কাটা।—সাদা কাগজে জ্যামিতিক চিত্রান্ধণ করিয়া কাঁচির ঘারা কাটা। কাগজ ভাঁজ করিয়াও নানারপ জ্যামিতিক চিত্র দেখান যাইতে পারে (১৮ খেলনা)। সাদা কাগজে অক্ষর কাটিয়া, লাল, নীল বা সবুজ কাগজের উপর আঠার ঘারা আটিয়া নীতি বাক্য রচনা করা যাইতে পারে। এইরপ নীতি বাক্যের দৃষ্টান্ত:—"সময় চলিয়া গেলে ফিরিবেনা আর, মস্তের সাধন কি শরীর পাতন, লোভে পাপ পাশে মৃত্যু শাজের বচন, স্থসময়ে অনেকেই বন্ধু বটে হয়, যতন বিহনে কোথা মিলরে রতন, দানেই হস্তের শোভা না হয় কহণে, বিদ্যাই আনিয়া দেয় স্থদিন সম্পদ" ইত্যাদি। কাগজ কাটিয়া ঘড়ি প্রস্তুত করাইলে ছোট ছোট বালকগণকে সেই সঙ্গে ঘড়িতে সময় দেখা শিখান যাইতে পারে। সাদা কাগজে চারিটা গোল বৃত্ত কাটিয়া একথানি নীল কাগজের উপর বৃত্তাভাসের পথে (ঋতু পরিবর্ত্তনের চিত্রাছকরণে) আঠার ঘারা আটিয়া ঋতুপরিবর্ত্তনের চিত্র প্রস্তুত করা হাইতে পারে। স্থেটার বিশরীত অংশ কালির ঘারা কাল করিয়া দিতে হইবে। নাক্ষান

লাল কালির দারা পৃথিবীর গতিপথ চিহ্নিত করিবে। ছোট ছোট নক্ষত্র কাটিয়া নীল কাগজে লাগাইয়া, সপ্তর্থিমণ্ডল ও ধ্রুব নক্ষত্র, এবং কালপুরুষ ও লুক্ক প্রস্তুত করিলে, আমোদের সঙ্গে অনেক শিক্ষা হয়।

শক্ত কাগজ কাটিয়া বাক্স প্রস্তুত করা শিখান হইয়া থাকে। এই কার্য্যের জন্ত কিরূপ কাগজ কাটিতে হইবে, তাহা নিম চিত্র দৃষ্টে বুঝিতে পারিবে:—



(৪) তার বেঁকাইয়া নানারূপ ক্ষেত্র ও অক্ষর নিম্মাণ।

বঙ্গীয় কিন্তারগার্টেন।—(বাজলা গ্রণ্নেটের রিজলিউদন নং ১, শরিষ ১লা জাত্রারী, ১৮৯১) আমাদিগের প্রদেশে বঙ্গীয় কিন্তারগার্টেন নামে যে প্রশালী আছে, তাহা ফ্রবলের কিন্তারগার্টেন ও হারবার্টের পদার্থ-পরিচয় মেনিত একপ্রকার প্রণালী। ইছারা কিন্তার গার্টেন ও পদার্থ পরিচয় প্রকরণ তুইটি উত্তম রূপে পাঠ করিবেন, তাহারা বঙ্গীর কিন্তারগার্টেন সমস্ত মর্ম বুঝিতে পারিবেন।

২। বর্ণপরিচয়।

কিন্তারগার্টেনের অন্তর খেলনায় অক্ষর শিক্ষার প্রণালী বর্ণিত ইইরাছে।
শিক্ষকগণ এই পরিচেছদ পাঠ করিবার পূর্বে একবার উক্ত অংশ পাঠ
করিয়া লইবেন। "লেখা ও পড়া একসঙ্গে শিক্ষা দেওয়া বর্ত্তমান প্রণালীসম্মত। লেখা শিখাইবার পূর্বে কিরুপে খাড়া, পড়া ও তেড়া রেখা শিক্ষা
দিতে ইইবে, তাহাও ১০ন খেলনায় বিবৃত ইইয়াছে। হন্তাক্ষর শিক্ষার
পরিচেছদে তাহার কিঞ্জিৎ আলোচনা করা ইইয়াছে। প্রত্যেক জক্ষর

শিক্ষার সঙ্গে, তাহার উচ্চারণ তাহার লেখা, তাহা দ্বারা সহজ শব্দ নিশ্মাণ ও সেই শব্দ পঠনশিক্ষা দিতে হইবে ৷

অক্ষর উচ্চারণের ধারা।—অক্ষর গুলির উচ্চারণ শিক্ষায় তিনটা ধারা অবলম্বিত হইয়া থাকে, (১) বর্ণের ধারা (২) ধ্বনির ধারা (৩) শক্ষের ধারা।

- (১) বর্ণের ধারা।—প্রথমে শৃত্বলাক্রমে অ, আ, ক, থ প্রভৃতি বর্ণমালার সাবারণ উচ্চারণ শিক্ষা দিয়া, পরে তাহার ঘারা শক্ষ নির্মাণ শিক্ষা দেওয়াকে বর্ণের ধারা বলে। সাধারণতঃ বে প্রণালীতে বর্ণমালা শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে, তাহাই বর্ণের ধারা। এই প্রণালীই ভাষা শিক্ষাদানের প্রারম্ভ ইইতে এ পর্যান্ত চলিয়া আসিতেছে। বিশেষ, অন্তান্ত প্রণালী অপেক্ষা এইটাই সহজ—শিক্ষকের পক্ষেত নিশ্চরই। কিন্তু বৈজ্ঞানিক বিচারে দেখা যায় যে এই প্রণালীতে বর্ণ শুলির প্রকৃত উচ্চারণ শিক্ষা দেওয়া হয় না। আমরা যথন ক, থ প্রভৃতির উচ্চারণ শিক্ষা দান করি তথন প্রকৃত ক, থ উচ্চারণ না করিয়া, স্বরমুক্ত (অনুক্ত) ক, থ উচ্চারণ করিয়া থাকি। ইহাতে যে দোষ হয় তাহা একটা দৃষ্টাস্তের ঘারা দেখাইতেছি। 'বক' উচ্চারণ করিতে আমরা অকার যুক্ত ব উচ্চারণ করিলাম, কিন্তু অকার যুক্ত 'ক' ত উচ্চারণ করিলাম না। এখানে ক এর ঠিক উচ্চারণ হইল। কিন্তু ক শিখাইবার সময় আমরা অকার যুক্ত 'ক' এর উচ্চারণ শিখাইয়া থাকি। এইজন্ত পণ্ডিতেরা একটা ধ্বনির ধারা নির্দারণ করিয়াছেন।
- (২) ধ্বনির ধারা।—স্বরবর্ণের সাহায্য পরিত্যাগ করিয়া, বাজনবর্ণের উচ্চারণের নিমিত্ত যে ধ্বনি মাত্র করা হয় তাহাকে ধ্বনির ধারা বলে। 'ম' উচ্চারণ করিবার সময়, আমরা প্রথমে ওর্চ অধ্বর সংলগ্ন করি, পরে ম এর অকারাংশ উচ্চারণের জন্ত আবার ওর্চন্তর বিভিন্ন করি। কিন্ত যদি ম উচ্চারণে আমরা ওর্চন্তর বন্ধ করিয়াই আর

ফাঁক না করি, তবেই ম এর প্রক্কুত উচ্চারণ হয়। 'আরু' উচ্চারণ করিতে যে অকারশৃত্য ম এর উচ্চারণ হর, তাহাই ম এর প্রক্কুত ধ্বনি। ক্ষুদ্র শিশুর অর্কুকুট উচ্চারণ গুলি যিনি লক্ষ্য করিয়াছেন, তিনিই বাঞ্জনের প্রকৃত উচ্চারণ বুঝিতে পারিয়াছেন। তবে এ প্রথা বিজ্ঞানসম্মত হইলেও, খুব কঠিন। সকল শিক্ষকের দ্বারা এই প্রথান্থ্যায়ী বর্ণ শিক্ষা হওয়া সম্ভবপর নয়। আবার কেহ কেহ বলেন যে, এইরূপে বর্ণের উচ্চারণ শিক্ষা দিলে বালকগণের তোত্লামী অভ্যাস হইতে পারে। কিন্তু এ প্রথার সে রূপ কোন দোষ থাকিলেও, বর্ণের প্রকৃত শক্তি শিক্ষা দানের নিমিত্ত ইহার আলোচনা যে বিশেষ আবশুক, তাহাতে আর কোন সন্দেহ নাই।

(৩) শক্তের ধারা ।—এই ধারাকে সাধারণত: 'দেখা পড়া' ধারা বলে। এই ধারার প্রবর্তকেরা বলেন যে, যথন আমরা প্রথমে শব্দ শিক্ষা করিয়া থাকি অর্থাৎ বর্থন আমরা অ আ ক খ না পড়িয়াই প্রথমে নানা শক্ষের সাহায্যে মনের ভাব প্রকাশ করিতে শিক্ষা করি. তখন বিশ্লেষণ প্রথামুসারে শব্দ ভাঙ্গিয়া বর্ণ শিক্ষা করা কর্ত্তব্য, কারণ শব্দই আমাদিগের পরিচিত, আর বর্ণ অপরিচিত। এই প্রণালীতে বর্ণ শিক্ষা দানের একটা উদাহরণ প্রদত্ত হইতেছে। বোর্ডের উপর উত্তম অক্ষরে 'বক, বর, বন, বল' লিখিয়া দিলে। বালকেরা এ সমস্ত কথা জানে। তারপর, দর্শনী কাঠার দ্বারা এক একটা শব্দ দেখাও,আর উচ্চারণ কর ও বালকগণকে বোর্ড লিখিত শব্দের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া, উচ্চারণ করিতে বল। এইরূপে শব্দের আকৃতি বোধ জন্মিলে—অর্থাৎ যখন বালকেরা বোর্ড লিখিত শব্দ শিক্ষকের বিনা সাহায্যে পড়িতে শিখিবে— তখন বক, বর ও বন, বল প্রভৃতি শব্দের দ্বিতীয় বর্ণের উচ্চারণ পৃথক করিয়া (ধ্বনির ধারামুসারে) শিথাইতে হইবে। বর্ণের আকার ও উচ্চারণ এক সঞ্চেই শিক্ষা হইবে।

(৪) বিশৈষ উচ্চারণের ধারা।—ইংরাজী বর্ণমালা অসম্পূর্ণ বিলয়, ইংরাজের একটা বিশেষ উচ্চারণের ধারা স্থষ্ট করিয়াছেন। ইংরাজীর অনেক বর্ণের সাধারণ উচ্চারণ এক, কিন্তু শব্দের সংযোগে তাহাদিসের বিশেষ বিশেষ উচ্চারণ হইয়া থাকে। cut এথানে c এর উচ্চারণ ক এর, city এথানে c এর উচ্চারণ স এর মত। এইজন্ম ইংরাজী ২৬টা অক্ষর ভাঙ্গিয়া, ভাহারা ৪০টা অক্ষরের স্থি করিয়াছেন। কিন্তু সংস্কৃতমূলক বাঙ্গালা অক্ষর গুলি, অস্তান্থ ভাষার অক্ষরের সহিত তুলনায়, এ বিষয়ে শ্রেষ্ঠ। স্তরাং বাঙ্গালা বর্ণমালায় এ ধারার কোন আবস্থকতা নাই।

উচ্চারণ ৷ —বালকগণকে বর্ণ গুলির বিশুদ্ধ উচ্চারণ শিক্ষা দিতে হটবে। অ. আ না বলিয়া, কেহ কেহ স্বরের অ, স্বরের আ, এইরূপ ভল শিক্ষা দিয়া থাকেন। স্বরের অ. আ ভিন্ন, ব্যঞ্জনের অ. আ নাই। যে বর্ণকে অন্তম্ভ অ (য়) বলা হয়, তাহার উচ্চারণ অ নয়, 'ইয়'। ম্বতরাং অস্তম্ব ম কে. 'ইয়' বলিয়া উচ্চারণ করা কর্ত্বা। হুস্ব ও দীর্ঘ, এই চুইটা কথা শিশুগণের উচ্চাবণের পক্ষে শক্ত বিবেচনা করিয়া, কেহ কেহ ছোট ই. বড ঈ এবং ছোট উ, বড় উ, এরপও পড়াইয়া থাকেন। এ মন্দ নয়। বর্ণের উচ্চারণের সময় ওর্মনুয়ের যথোচিত সঞ্চালন ও বিক্ষারণ আবশ্রক। মুথ বুঁজিয়া অস্পষ্ট উচ্চারণ বিশেষ দোষের। ক, খ প্রভৃতি যেন ঠিক কণ্ঠ হইতেই নির্গত হয়। গু, ঘ উচ্চারণে যেন স্কুম্পষ্ট পার্থক্য বুঝিতে পারা যায়। বর্গের তৃতীয় ও চতুর্থ বর্ণ এক রকমে উচ্চারণ করা জেলা বিশেষের দোষ—এইজন্ম ঘর কে 'গর, 'ভাত' কে 'বাত,' 'ধান' কে 'দান' বলিতে শুনা যায়। ও কে উঁয়া বলা ভুল, ঠিক কণ্ঠ হইতে 'অফ্ল' মত ধ্বনি নিৰ্গত হইবে। [•] বাঙ্গালার সমস্ত ব্য**ঞ্জন** বর্ণ ট এক মাত্র 'অ' এর যোগে উচ্চারিত হয়, স্বতরাং 'রাা' হইবে না। 'রঙ' উচ্চারণে ও এর প্রাকৃত ব্যঞ্জন উচ্চারণ পাওয়া যায়—ইহার সহিত অ বোগ করিয়া পড়িলেই, ও বর্ণের উচ্চারণ হইবে। চ বর্গ উচ্চারণে জিহবার অগ্রভাগ তালুর সহিত সংলগ্ন করিতে হইবে ৷ কোন কোন জেলার কেবল জিহ্বার অগ্রভাগ দম্ভদুলে লাগাইয়া চ বর্গের উচ্চারণ

করিয়া থাকে। কিন্তু চ তালবা বর্গ, দন্ত বর্গ নিহে। এ এর উচ্চারণ ই (ন) য়—জিহ্বা তালুর সহিত লাগাইয়া উচ্চারণ করিতে হইবে। ট বর্গের উচ্চারণে জিহ্বার অগ্রভাগ বক্র করিয়া দন্ত ও তালুর সন্ধিন্থলের কিঞ্চিৎ উপরে স্পর্ল করাইতে হইবে। ত বর্গের উচ্চারণে জিহ্বার অগ্রভাগ দন্ত স্পর্ল করিবে। প বর্গের উচ্চারণে জিহ্বার অগ্রভাগ নিমে থাকিবে, কারণ প বর্গে কেবল ওঠের কার্যা। ক বর্গে জিহ্বার অগ্রভাগ কঠের নিকট, চ বর্গে তালুর মধ্য ভাগে, ট বর্গে দন্তে ও তালুর সন্ধিন্থলে, ত বর্গে দন্তের উপর, প বর্গে দন্তের নীচে—কেমন শৃঞ্জলাক্রমে জিহ্বা মুথ শ্বহ্ববে ঘুরিয়া আসিল। য উচ্চারণে জিহ্বার অগ্রভাগ (বাঙ্গালার এই ব এর প্রক্রত উচ্চারণ হয় না বলিয়া) তালুতে, র উচ্চারণে দন্ত তালুর সন্ধিন্থলে, ল উচ্চারণে দন্তে ও ব উচ্চারণে দন্তের নীচে থাকিবে।

বাঙ্গালায় ণ ও ন এর ভিন্ন উচ্চারণ নাই। তবে বলিয়া দেওয়া উচিত যে, ণ উচ্চারণের সময় জিহন। ট বর্গের বর্ণ উচ্চারণ স্থানে ও ন উচ্চারণের সময় ত বর্গের বর্ণ-উচ্চারণের স্থানে থাকিবে। বাঙ্গালায় ব ছইটীরও উচ্চারণ এক কিন্তু শিক্ষকগণের প্রাক্ত-উচ্চারণ জানিয়া রাখা ভাল। অস্তুহু ব, 'ওয়াও' মত উচ্চারণ করিতে হয়। তিনটা শ একরপে উচ্চারিত হয়। কিন্তু ইহাদের প্রকৃত উচ্চারণ ভিন্ন ভিন্ন: শ উচ্চারণে (চ বর্গের মত) জিহ্বা তালুর সহিত সংলগ্ধ হইবে, স৹উচ্চারণে (ত বর্গের মত) জিহ্বা দন্ত স্পর্শ করিবে,। এই স কতকটা কোমল ছ এর মত উচ্চারিত হয় (ইংরাজীর s ও পার্শির সিন)। ছাত্রগণ অন্ততঃ বোধোদম শর্মন্ত পড়িলে, তাহাদিগকে বলিয়া দিবে যে বাঙ্গালা ছাড়া অন্ত কোন ভাষার কথায় 'স' দেখিলে, তাহা যেন কোনল ছ এর মত পড়ে। কারণ বিজ্ঞান, ইতিহাস ও ভূগোলের নানা দেশীয় নামের স কোমল 'ছ' এর মতই উচ্চারণ করিতে হইবে। যথা ইয়াসিন, সাইন বোর্ড, সলকর,

লিসবন, ওয়েলেসলি, সোডা ওয়াটার, সগক্তজিন ইত্যাদি। য এর উচ্চারণ কোমল থ এর মত। ড়, ঢ় ও র এর উচ্চারণ পৃথক করিতে পারে না বলিয়া, অনেক ছাত্র ড এ বিন্দু র, ঢ এ বিন্দু র—ও বএ বিন্দু র এইরূপে পড়িয়া থাকে। জিহবা খ্ব বক্র করিয়া তালুর সহিত লাগাইয়া ড়, ঢ় উচ্চারণ করিতে হইবে। 'সকল' বলিতে 'হকল', 'শশা স্থানে 'হোহা,' 'শাক' স্থানে 'হাগ' আবার 'হরি' বলিতে 'শরি,' 'হাত' বলিতে 'সাত' ইত্যাদি বিক্বত উচ্চারণ, স ও হ এর উচ্চারণ গত পার্থক্য না শিখাইবার দোষেই ঘটয়া থাকে। কোন কোন জেলায় চন্দ্রবিন্দুর উচ্চারণ একেবারেই হয় না, যথা চাদ, বাশ, পাঠা; আবার কোন কোন জেলায় কিছু বেশী মাত্রায় ব্যবহৃত হয় যথা কেঁন, এ সেচ, কুঁড়ে ইত্যাদি। শিক্ষককে প্রথম হইতেই সাবধান হইতে হইবে। বালকগণকে শিক্ষা দিবার সময় অবশ্য তাহাদিগকে এই সমস্ত প্রক্রিয়া সম্বন্ধে উপদেশ দিতে হইবে না, শিক্ষক নিজে উত্তম রূপ উচ্চারণ করিলে বালকেরা সহজেই অমুকরণ করিতে পারিবে।

সার সংযোগ।— আকার, ইকার প্রভৃতির সংযোগ শিক্ষার বালকগণের চক্ কর্ণ— ছইই ব্যবহার করাইবে। শিক্ষক বোর্ডে লিখি-বেন ও উচ্চারণ করিবেন বালকেরা বোর্ডের উপর দৃষ্টি রাখিয়া শিক্ষককের অন্থকরণে উচ্চারণ করিবে। মনে কর আকার সংযোগ শিক্ষা দিতে হইবে। বোর্ডের উপর ক, আ এই ছই অক্ষর খুব পাশাপাশী করিয়া লিখিয়া দিলে। তারপর ক, আ এই বর্ণ ছইটা খীরে খীরে উচ্চারণ করিতে করিতে এত জাত উচ্চারণ করিবে যে ক এর সঙ্গে আ যুক্ত হইয়া কা উচ্চারিত হইবে। আবার লেখাতে এইরূপ প্রথমে ক আ থাকিবে, পরে আ বর্ণের অ ভাগ অয়ে অয়ে প্রিয়া দিবে, কেবল মাত্র। থাকিবে। এবন কা এই রূপ লিখিয়া কা উচ্চারণ শিক্ষা লাভী ক এর সহিত যে আ যুক্ত হইল, ইহাই বুখাইয়া দেওয়া উল্লেখ্য। এই-

রূপে ব আ=বা শিথাইবে। পরে কাকা বাবা প্রভৃতি শব্দ শিক্ষা

দিবে। ইকার সংযোগ প্রথমে চ এইরপ লিখিবে, তারপর ইকারের মাথার ঝুঁটিটাকে বামের দিকে টানিয়া নামাইবে, পরে অনাবশ্র-কীয় অংশ পুঁছিয়া ও কিছু কিছু পরিবর্ত্তন



করিয়া কেবল এই অংশ রাখিবে। এইরপে নি শিখাইয়া 'চিনি' কথা শিখাইবে। উকার সংযোগে ভু এইরপে লিখিয়া, পরে একটুএকটু পরি-বর্ত্তন করিয়া কু করিবে। ভার পর ''কুকুর" কথা শিখাইবে। সঙ্গে সঙ্গে পরিচিত কথা লিখিত পড়িতে শিখিলে বালকগণের আনন্দ হইবে ও শিখিতে আগ্রহ জন্মিবে। অন্যান্য স্বর সংযোগও এইরপে শিখাইবে।

সংযুক্তবর্ণ ।—সংযুক্তবর্ণ শিক্ষাদানেও প্র্রোক্ত রীতি অবলঘন করিতে হইবে। 'শশু' লিখিবার সময় প্রথম শুনা লিখিয়া সয় এই রূপ লিখিবে ও পড়িবার সময় 'শস্ম' (শস্ইয়) এইরূপ পড়িবে। ভারপর স এ যুক্ত য় পুঁছিয়া পুঁছিয়া । এইরূপে পরিবর্ত্তন করিবে। 'ভাদ্র' শিখাইবার সময় দ্র কে দর এইরূপে লিখিবে, ও 'ভাদ্র' এইরূপ পড়িবে। 'লর্প' পড়িবে। তার পর পুঁছিয়া পুঁছিয়া করিবে ও 'ভাদ্র' পড়িবে। 'সর্প' শিখাইবার সময় প কে লু এইরূপ লিখিবে, পরে র এর কতক অংশ পুছিয়া কেবল একটা (রেফের) টান মাত্র রাখিবে। কিরূপে বর্ণ গুলি সংযুক্ত হয় ভাহাই বালকগণকে দেখান উদ্দেশ্ত। 'অক্ত' শিখাইবার সময় জ এর সহিত যে কেমন করিয়া এ সংযুক্ত হইল অর্থাৎ জ এর কোন অংশের সহিত এই একর হইল, তাহা দেখাইয়া দিবে। এক কথা মনে রাখা কর্ত্তব্য যে বাল-কেরা বানানগুলি চোখের সাহাব্যেই অধিক পরিমাণে শিক্ষা করে,

স্থতরাং বানান শিক্ষায় বোডের যথেষ্ট ব্যবহার হওয়া কর্ত্তব্য । বালক-গণকে লেখা ও পড়া এক সঙ্গে শিখাইতে হইবে।

৩। ধারাপাত।

দৈনিক কাজ কর্মে ধারাপাতের বিশেষ আবশুক দেখিতে পাওয়া যায়। স্কৃতরাং সকল শ্রেণীর লোকের পক্ষেই ধারাপাত শিক্ষা বিশেষ প্রয়োজনীয়। সাধারণ দোকানদারগণ কেবল ধারাপাতের বিদ্যাতেই স্কুচারুরূপে ব্যবসায় বাণিজ্য চালাইতেছে।

সংখ্যা অবধারণে বালকগণের একটা স্বাভাবিক জ্ঞান আছে বলিয়া
মনে হয়। তাহারা সংখ্যাদি পরিচায়ক নাম না জানিলেও, সংখ্যার
তারতম্য বিষয়ক জ্ঞানের পরিচয় দিয়া থাকে। একটা শিশুকে একটা
সন্দেশ দিয়া, আর একজনকে তৃইটা সন্দেশ দিলে, যাহার একটা সে
তৃইটার দিকে লোলুপ দৃষ্টি করিয়া থাকে। অনেক জীবজস্করও এইরূপ
সংখ্যাবোধের পরিচয় পাওয়া যায়। যে বিড়ালী নিজের ছানা কি
অপবের ছানা তাহা চিনিতে পারে না, ভাহার যদি ৪টা ছানার স্থানে
৩টা হইয়া থাকে, তবে সে ৪র্থটা খুজিয়া বেড়ায়। এইরূপ নানা কারণে
পরিমাণ-বোধ স্থাভাবিক বলিয়া বোধ হয়।

রোমান অক্ষ ।—শতকিয়া শিক্ষাই ধারাপাতের আরম্ভ।

দ্রব্যাদির সাহায্যে কিরূপে সংখ্যা শিক্ষা দিতে হইবে তাহা (কিগ্রারগার্টেন ৩য় থেলনা) বর্ণিত হইয়াছে। দ্রব্যের মধ্যে হত্তের অঙ্গুলীর দারা
সংখ্যা শিক্ষাদানের প্রণালী বহুকাল হইতে চলিয়া আসিতেছে। দশ
দশ করিয়া গণনার প্রথা এ বিষয়ের সাক্ষ্য প্রদান করিতেছে। ঘড়ির
উপর বে অছ চিক্ দেখিতে পাওয়া যায় তাহাও প্রকারস্তরে অভ্নালী
চিক্ মাত্র; । ॥।।।॥ যথাক্রমে একটী, ছইটী, তিনটী ও চারিটী অঙ্গুলীর
ভাগক। পাঁচ লিখিতে যে V চিক্ দেওয়া হয় ভাহাও পাঁচটী অঞ্নীর

চিহ্ন মাত্র; কনিষ্ঠা হইতে ভর্জনী পর্যান্ত অঙ্গলীঞ্চলি একতা করিয়া বুদ্ধাঙ্গুলী পৃথক রাখিলেই ঠিক V চিহ্ন হইল। বালকগণকে এই V চিহ্ন এইরূপে বুঝাইতে হইবে: বোর্ডের উপর হাত রাখিয়া চকের দারা হাতের চারিদিকে দাগ দিলেই হাত অন্ধন হইবে। সেই হাতের উপর

একটা V লিখিয়া হাতের চিহ্ন পুছিয়া ফেলিবে। এইরূপ (একহাত আর এক অঙ্গুলী) VI; সাত আট প্রভৃতিও তদ্রণ। নয় লিখিতে প্রথমে VIIII এইরূপে লিখিবে। চুই হাত ক্রসের আকারে রাখিলেই দশ × হইল। এই ৪৫ চিত্র। পাঁচ পরিচয়।



রূপ ×× পর্যান্ত রোমান অন্ধ শিক্ষা দিলেই চলিবে। অন্ধ বিষয়ক একট জান জ্বিলে, IX এইরূপ নয় শিক্ষা দিবে —বামের কুদ্র অঙ্ক বাদ দিতে হয় বলিয়া দিবে । এইরূপ দাগের দ্বারা এক ছই শিক্ষা দেওয়া অপেক্ষাকৃত সহজ। বিশেষ ঘড়ির ব্যবহার যথন আমাদিগের নিতা প্রয়োজনীয় হইয়া উঠিয়াছে, তথন এই অঙ্ক শিক্ষা দেওয়াও কৰ্মব্য ।

শত্ৰিয়া শিক্ষা I—০ কি ৪ ইঞ্চ লহা কতকগুলি বাঁশের কাঠি (দেশলাই বা ঝাঁটার কাঠার মত সরু) সংগ্রহ করিয়া রাখিতে হুইবে। বালকগণকে টেবিলের চারিধারে দাঁড করাইয়া-বা শিক্ষক সহ সকলে মাছুরে বসিয়া-প্রত্যেক বালকের ডান হাতের দিকে কতকগুলি কাঠী গুছাইয়া রাখ। শিক্ষক নিজের ডান হাতের দিকেও কতকগুলি কাঠা রাখিবেন। তার পর একটা, ঘটা, তিনটা করিয়া কাঠা ৰানের দিকে সরাও, আর সঙ্গে সঙ্গে এক, ছুই, তিন ইত্যাদি গণিতে থাক। বালকগণ শিক্ষকের সঙ্গে ভদ্রূপ করিবে। এইরূপে দশ পর্য্যস্ত গণনা অভ্যান হইলে, দশটা কাঠা একত করিয়া, স্থ হার দারা বাঁধিয়া একটা আটা কর। তার পর এই আটার ডান দিকে আবার পূর্ব্বৰৎ

এক একটী কাঠা রাখ আর এগার বার ইত্যাদি গণনা শিখাও। ২০ পর্যাস্ত গণনা হইলে, এই দশ কাঠার দ্বারা আবার আর একটী আটী কর। এই প্রণালীতে ১০০ পর্যাস্ত গণনা শিখাইরা, ১০টা দশের আটী একতা বাঁধিরা একটা এক শতের আটী কর। তার পর ১০১, ১০২ ইত্যাদি ঐ প্রণালী মত শিখাও। বালকদিগকেও কাঠা সাজাইরা সংখ্যা প্রকাশ শিক্ষা দিতে হইবে। প্রশ্ন কর—কাঠার দ্বারা ৮০ সাজাও। উত্তর:—

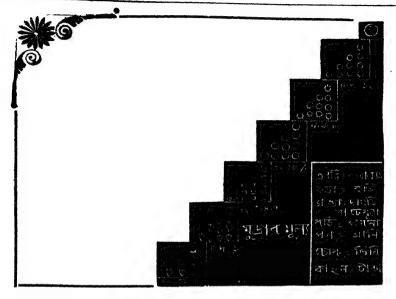
৪৬ চিত্র। ৮৩ সাঞ্জান।

এই সমস্ত কার্য্যের জন্ম কতকগুলি দশের আটা ও একটা শতের আটা বাঁধিয়। রাখিবে ও কতকগুলি আল্গা কাঠাও সংগ্রহ রাখিবে। এই কাঠাণ্ডলি একটা খালি কাগজের বাক্সের ভিতর গুছাইয়া রাখিলে কার্য্যের স্থবিধা হইবে। কেবল কাঠির দারা এইরূপ গণনা শিক্ষা দিলে বালকগণের হয়ত এমন একটা ধারণা হইতে পারে যে সংখ্যা বৃঝি কেবল কাঠা গণনাতেই লাগে। এইজন্ম ফুল, পাতা, ফল, কড়ি, মুড়ি, তেঁতুলের বীজ, পয়সা প্রভৃতি বছবিধ দ্রব্যের ব্যবহার আবশ্যক। দশের সংখ্যার জন্ম, ১০টা ফুল স্তায় গাঁথিয়া, ১০টা পাতা বাঁশের শলাকায় বিদ্ধ করিয়া, ১০টা কড়ি একটা একটা কাপড়ের থলির ভিতর প্রিয়া, ১০টা মুড়ি এক একটা খালি দেশলাইর, বাক্সে রাখিয়া, ১০টা পয়সা কাগজে মুড়িয়া রাখিলেই বেশ হইবে। এক কাঠির দারা প্রত্যহ শিক্ষা দিলে বালকগণের বিরক্তিও জন্মাইতে পারে; সেজন্মও নানারূপ স্বব্যের ব্যবহার আবশ্রক। শতকিয়া দারা দ্রবাদ্যির সংখ্যা বোদ হইলে, দ্রব্য উপলক্ষ ব্যতীত শতকিয়া পড়িকে শিক্ষা দিবে। সকলে একসঙ্গে সমস্থরে পাঠ করিবার যে রীতি প্রচলিত আছে, ভারা অত

উত্তম প্রথা। এইরূপ পড়াকেই 'ডাকপড়া' বলে। সাধারণ শতকিরা অভ্যাস হইলে, ১, ৩, ৫, ৭ ইত্যাদি ক্রমে এক এক বাদ দিয়া ও ২, ৪, ৬, ৮ ইত্যাদি ক্রমে হুই হুই বাদ দিয়া পড়া শিক্ষা দিবে। এই সময়ে 'জ্রোড়, বিজ্ঞোড়' কথা হুইটী শিখাইবে। কড়ি বা ভেঁতুলের বীজ লইয়া বালকগণকে জ্রোড়, বিজ্ঞোড় খেলা শিখাইবে; আমোদের সঙ্গে অনেক শিখাইতে পারা যাইবে।

কড়া, গণ্ডা প্রভৃতি।—বার বংলা পর্যান্ত মুখন্থ করিবার উপযুক্ত কাল। কড়া, গণ্ডা, বুড়ি, পণ, োক প্রভৃতি এই সময়ের মধ্যেই মুখস্থ করাইয়া দিতে ২ইবে। এই বগরে অন্ততঃ কুড়ির ঘর পর্যান্ত নামতাও শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তবা। ব াকেরা এই সমস্ত গণনা 'ডাক পড়ার' নিয়মে উত্তমক্র**পে** শিক্ষা ক্রিয়া থাকে। পাঠশালায় প্রতাহ কি একদিন পর একদিন, এইরূপে ডাকপড়ার ব্যবস্থা করা কর্ত্তবা। টাকা পয়সা বিষয়ে কড়া গণ্ডার যে ব্যবহার, বালকগণকে প্রথমে তাহা ব্যাইয়া দিতে হইবে। ক্রান্তি = কাণা কড়ি. কড়া = কড়ি, গণ্ডা = ডেবুরা বা দামড়ী (উত্তর পশ্চিন প্রদেশে এখনও চল আছে, তবে দামের তারতম্য হইয়াছে। তেঁতুলের বীজের মত তাম্রখণ্ড বিশেষ), বুড়ি = পয়সা, পণ = আনী, চোক = সিকি, এবং কাহণ = টাকা। নিমের চিত্রামুরূপ একখানা কাগজে টাকা, পর্যা, কড়ি প্রভৃতি উত্তম আটার দারা আটিয়া রাখিলে বালকগণের বুঝিবার স্থবিধা হইবে। একরও তাম শলাকা, তেঁতুলের বীজের আকারে कारिया नहर्ताह '(छव्यात' काक हिनाद।

যদি কাগজখানি চুরি যাইবার ভয় থাকে তবে সঙ্গে করিয়া বাড়ী লইয়া যাইতে হইবে বা বাক্সে বন্ধ করিয়া রাখিতে হইবে। মধ্যে মধ্যে যে সকল মেকী টাকা, সিকি পাওয়া যায়, সেইগুলির এইরূপ ব্যবহার করা যাইতে পারে।



৪৭ চিত্র।—মুদ্রা পরিচয়।

বিদেশীকে শতকিয়া শিখান।— মনেক সাহেব মেম বাঙ্গালা শিথিবার জন্ত বাঙ্গালী শিক্ষক নিযুক্ত করিয়া থাকেন। এরপ ছাত্র হইলে কেবল শতকিয়ার পড়া নাত্র শিক্ষা দিতে হইবে। প্রথমে এক ছুই করিয়া দশ পর্যন্ত শিথাইয়া লও। তারপর অস্তান্ত সংখ্যার নাম শিক্ষার অন্ত প্রণালী অবলঘন করিলে কাজ কিছু সহজ হইতে পারে। এইরপে বুঝাইয়া লাও; এগার—এক+আরও অর্থাৎ দশের পর আরও এক, তের—তিন আরও ইত্যাদি। বার, বাইশ, বত্রিশ প্রভৃতি শব্দে, 'হি' কথার 'ব' মাত্র আছে, বার—ব + আরও। 'উন' শব্দের ঘারা পরবর্ত্তী সংখ্যার এক কম বুঝায়। উনত্রিশ ক্রেশে আকে উন বা কম। শৃল্ভের 'শ', ব তে লাগিয়া বিশ, তিনে লাগিয়া ত্রিশ ইত্যাদি। একুশ, বাইশ প্রভৃতি শব্দে 'বিশের' ইশ মাত্র আছে; এক+ইশ—একুশ। কোন সংখ্যা বাচক শব্দের পূর্বের এ থাকিলে এক, ব খাকিলে ছই (বি) ত থাকিলে ভিন্ন, চ থাকিলে চার, প থাকিলে গাঁচ, ছ থাকিলে হয়, সা খাকিলে সাত ও আ থাকিলে আট সংস্ক সংখ্যা বুঝাইবে; যখা বৃত্তিশ ক্রিতে ছইবে ভাইরে আইর অব্রেক—প্রকৃশ), সাভাশী,—

সাত + আশী ইত্যাদি। তবে চৌন্ধ, যোল শব্দগুলি চার + আরও, কি ছয় + আরও করিয়া
বুঝান বাইবে না; আর যাট, সভর, নব্দই প্রভৃতি শব্দেও শ্রের 'শ' যুক্ত নাই। এইরূপ
ফুই চারিটী ব্যতিক্রম বলিয়া দিতে হইবে।

মেথিক যোগ, বিয়োগ।—নামতা মুখন্থ করাইবার প্রণালীতে যোগ, বিয়োগের ধারাও কিছু মুখন্থ করান উচিত। যথা চারে তিনে সাত, চারে চারে আট, চারে পাঁচে নয় ইতাাদি। এইরপ নয়ে নয়ে আঠার পর্যান্ত শিক্ষা দিলে যোগ, বিয়োগ উভয় কার্য্যেরই সাহায্য হইবে। তারপর বালকগণকে হই অল্পর্ সংখ্যার গোগ শিখাইবে। যথা ৩৫ আর ৬৭ কত হয় १—এইরপ অল্পে প্রথমে একক যোগ না করিয়া, দশক হুইটী গোগ করা স্থবিধাজনক; ৩ আর ৬এ নয় দশ, ও ৫ আর ৭এ বার অর্থাৎ এক দশ হুই; সর্ব্যামতে দশ দশ আর ২, অর্থাৎ ১০২। বিয়োগেও এই প্রণালী অবলম্বন করিবে। ইচ্ছা করিলে মনে মনে এককের ঘর হইতেও যোগ বিয়োগ আরম্ভ করিতে পারে, কিন্তু বালকেরা মৌথিক যোগ, বিয়োগে দশকের ঘর হইতে কার্য্য আরম্ভ করাই স্থবিধাজনক মনে করে। শিক্ষক এ বিয়য় নিজে পরীক্ষা করিয়া দেখিবেন।

৪। হস্তাকর।

আরম্ভ !—লেখা শিখাইবার প্রণালী কিণ্ডারগার্টেন ১০ম খেলনার বিবৃত হইয়াছে। প্রথমে বালককে কয়লা বা চক দিয়া মাটার উপরে, বা পেনসিল দিয়া সেটের উপবে তাহার স্বেচ্ছামত হিজিবিজি লিখিতে দিবে। ইহাতে তাহার কতকটা হাত ঠিক হইবে। কি পরিমাণ জোরে লিখিলে মোটা দাগ পড়ে ও কি পরিমাণ জোর লিখিলে সয় দাগ পড়ে, তাহা সে আপনা আপনি বুঝিতে পারিবে। ইহার পরে পুর্বের উপদেশমত (১০ম খেলনা) খ্রাড়া, পড়া, তেড়া, এবং বেঁকা ও এঁকা-বেঁকা রেখা শিক্ষা দিতে হইবে। লেখা শিখাইবার সময় ব,র, ক প্রভৃতি সহজ সহজ আক্ষর হইতে আরম্ভ করিতে হইবে। ইংরাজীতে বেমন ছাপার অক্ষর ও লেখার অক্ষর ভিন্ন ভিন্ন, বাঙ্গালার ভাহা নহে বলিয়া এক সঙ্গে লেখা ও পড়া শিক্ষা দেওয়া সমধিক স্থ্রিধাজনক। বাহার অক্ষর বভদূর ছাপার অক্ষরের সদৃশ, তাহার অক্ষর তত স্থন্দর। সেইজন্ম লিখিবার সময় বালকেরা যাহাতে ছাপার অক্ষরের অন্ত্রকরণ করে দে বিষয়ে দৃষ্টি রাখা কর্ত্ব্য।

আজ কাল বাঙ্গালা কাপিবৃক দেখিতে পাওয়া যায়। কোন কেন কাপিবৃক একটা বাঙ্গালা জড়া লেখারও আদর্শ আছে। এরপ আদর্শ না পাকাই ভাল। তাড়াতাড়ি লিখিবার সময় হবিধার জন্ম হাপার অক্ষরগুলিকে ভাঙ্গিয়:-চুরিয়া একটা জড়া লেখা করা হইয়া থাকে; তাই বলিয়া সে লেখা আদর্শ হইতে পারে না। ছাপার লেখাই আদর্শ থাকিবে। কাজের হবিধার জন্ম তাড়াতাড়ি যাহা লেখা হয় তাহাকে উত্তম লেখা বলে না। বে ছাপার মন্ত লিখিতে পারে ও তাড়াতাড়ি লিখিতে পারে সেই সর্ব্বোত্তম লেখক। ইরোজী ফুঁলেট্ (জড়া) অক্ষরেরও একটা আদর্শ আছে। তাড়াতাড়ি লিখিবার সময় কয়য়নের লেখা কেই আদর্শর অক্ষরণ হইয়া থাকে। তাড়াতাড়ি লিখিবার সময় কয়য়নের লেখা কেই আদর্শর অক্ষরণ হইয়া থাকে। তাড়াতাড়ি লিখিবার সময়

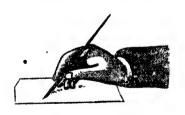
শিক্ষাদানের নিয়ম।—(>) লেখার সময় বালকগণ সহজ ও সরল ভাবে বসিবে। ঘাড় বাঁকাইয়া, মাঁথা একদিকে হেলাইয়া, জিব বাহির করিয়া, ক্র কৃষ্ণিত করিয়া, ঠোট কামড়াইয়া, পিঠ কুজ করিয়া লিখিবার অভ্যাস প্রথম হইতেই নিবারণ করিতে চেষ্টা করিবে। মস্তক যেন কাগজের উপর অত্যধিক ঝুকিয়া না পড়ে।

(২) লিখিবার উপকরণ উত্তম হওয়া আবশ্রক। ভাল কাগজ, ভাল কলম, ও ভাল কালি না হইলে লেখা ভাল হইবে না। কাগজের উপর কালকালির দাগগুলি যত উজ্জান দেখাইবে, লেখাও তত ফুলর দেখাইবে। পাতলা ও মধলা রঙের কাগজ, ফ্যাড়কেড়ে কলম, ও জন্মে কালিতে ভাল লেখাও বিশী হইয়া যায়। বালকের স্কৌ বেশ শহিকার হওয়া আবশাক। মধ্যে মধ্যে জল ও ক্ষণা ছারা ক্ষিয়া তেলের স্কাল

ভূলিয়া ফেলা আবশ্যক। স্লেটে ভাল দাগ না বঙ্গিলে বালক লিখিয়া আনন্দ পাইবে না । নিমু শ্রেণীতে রূল কাটা স্লেট ব্যবহার করা যাইতে পারে।

- (৩) লিখিবার পূর্বের, হাত বেশ করিয়া কাপড়ে মুছিয়া লইতে হইবে। হাতের তেল কাগজে লাগিলে লেখা চপ্সিয়া যাইবে আর কাগজেও ময়লা দেখাইবে। পরিক্ষার পরিচ্ছন্নতা লেখার সৌন্দর্যা বৃদ্ধির সর্বব
- (৪) পেন্সিল বা কলম ধরিবার প্রণালী বালকগণকে প্রথম হই-তেই শিথাইতে হইবে। একবার অভ্যাস খারাপ হইরা গেলে শেষে আর বদ্লাইতে পারা যাইবে না। তবে অঙ্গুলির স্বাভাবিক জড়তাবশতঃ কেহ কেহ ভিন্ন প্রকারে কলম ধরিতে স্থবিধা মনে করে। সে পৃথক কথা।

মধামার অপ্রভাগের উপর কলম রাখিবে, তর্জনী ও বৃদ্ধাঙ্গুলির অপ্রভাগের দ্বারা কলম ধরিবে। কাগজের সহিত কলমের অপ্রভাগের ১৫'২০ ডিগ্রি নত কোণ হইবে। কলমের উদ্ধাংশ তর্জনী ও বৃদ্ধার সংযোগস্থলে রাখিবে। কনিষ্ঠা কাগজের উপরে থাকিবে। অনামিকার অপ্রভাগ কনিষ্ঠা ও মধ্যমার নথ্য হইতে হাতের তালুর দিকে বাহির হইয়া থাকিবে।



8v हिक ।---कनम धरा ।

(৫) আদর্শ স্থানর হওরা আবশুক। স্থানর বড় বড় অক্ষরে নীতি-বাক্য লিখিয়া দেয়ালে ঝুলাইয়া রাখিলে ভাল হয়। শিক্ষকের নিজের হত্তাক্ষর স্থলর হওরা বাজনীয়। শিক্ষককে সমূখে লিখিতে দেখিলে বালকগণ অক্ষরের আরুতি যে পরিমাণ অনুধাবন করিতে পারে, মুদ্রিত কাপিবুকের সাহায্যে তাহা পারে না।

- (৬) অক্ষরগুলি লিখিবার ক্রম বোর্ডের উপর বুঝাইয়া দিতে হইবে। ব লিখিতে হইজে কোন স্থান হইতে আরম্ভ করিয়া কোন দিক দিয়া কোথায় গিয়া শেষ করিতে হইবে, তাহা না দেখাইয়া দিলে বাল-কেরা ধরিতে পারিবে না। শিক্ষক বোডে লিখিয়া দেখাইবেন।
- (१) প্রথমে এক একটী করিয়া অক্ষর লিখিতে শিখাইবে। কোন অক্ষর লিখিতে ভ্ল করিনে, বোর্ডে সেই ভূল অক্ষর ও শুদ্ধ অক্ষর লিখিয়া তাহাদিগের পার্থকা বুঝাইয়া দিবে। বালকের লেখার খাতায় তাহার ভূল অক্ষরগুলি লাভ কালির দ্বারা শুদ্ধ করিয়া দিবে।
- (৮) লেখা শিখাজিরার সময়, ঘুরিয়া ঘুরিয়া বালকগণের লেখা পরীক্ষা করিবে। একটা কাল পেন্সিল হাতে রাখিবে; যখন যাহার যে ভুল দেখিতে পাইবে, তাতা তৎক্ষণাৎ লাল পেন্সিল দিয়া শুদ্ধ করিয়া দিবে।
- (৯) শ্রেণীতে বালকেরা যদি এক সময়ে একটা অক্ষর বা একটা বাক্যের অমুশীলন করে, এবে শিক্ষকের পক্ষে লেখা শিখান স্থবিধা হয়। ভুল হইলে তথনই বোড়ে লিখিয়া দেখান যাইতে পারে।
- (১০) উত্তম হস্তাক্ষর কেবল অভ্যাসের উপর নির্ভর করে। স্থভরাং যাহাতে প্রচুর পরিমাণে শেখার আলোচনা হয় সেরুপ ব্যবস্থা করিবে।

অনেক সময় বালকেরা, যেমন তেমন করিয়া, তাড়াতাড়ি কলম চালাইয়া, কতকগুলি ছাই নাথা মুগু লিখিয়া আনিরা হাতের লেখার বুঝ দিয়া থাকে; আর শিক্ষকও অর্দ্ধ নিমীলিতনেত্রে একটা নাম দক্তখত করিয়া তাঁহার দায় হইতে মুক্ত হইয়া থাকেন। এইরূপ উভয় পক্ষের অবহেলায় বিশেষ অনিষ্ঠ হইয়া থাকে। লেখা ভালত হয়ই মা, শ্রম্ম

বালকগণের বিদ্যালয়ের সকল কার্ম্ব্যেই অবহেলার প্রবৃত্তি জন্মিয়া

আক্ষরের অংশ ।—প্রথমে নিম্নলিখিত রেখাণ্ডলির অন্ধন শিক্ষা দিলে, লেখা শিখান সহজ হইতে পারে:



৪৯ চিত্র !-- অক্ষরের প্রাথমিক অংশ।

(১) এই রেখা বালকের। নাচের দিক হইতে টানিয়া উপরের দিকে ও উপরের দিক হইতে টানিয়া নীচের দিকে আঁকিবে (২) বাম হইতে দ্যান দিকে (৩,৪) উপর হইতে নাচের দিকে (৫) ভান হইতে বাম দিকে (৬) বাম হইতে ভান দিকে (৭) নীচ হইতে উপর দিকে (৮) উপর হইতে নীচে (৯) ভান হইতে বামের দিকে ঘুরাইয়া শৃত্ত দিবে।

প্রথম প্রথম বোর্ডের উপর বা মাটীর উপর চক্ দিয়া মক্স করা অর্থাৎ শিক্ষকের লেখার উপর হাত বুলান উত্তম প্রথা।

মুদ্রিত অক্ষর গুলিতে স্থূল স্ক্রনানারূপ দাগ থাকে। লিথিবার সময় দাগ গুলি সরু মোটা না করিলেও চলিতে পারে।

আক্ষ লিখন।—অ, আ, ক, খ শব্দের অংশ মাত্র। একাধিক বর্ণ একত্র না হইলে কোন অর্থ প্রকাশিত হয় না। কিন্তু >, ২ প্রভৃতি অর্থযুক্ত চিহ্ন। প্রত্যেক চিহ্নে এক একটা বিশেষ সংখ্যা বোধ হয়। স্থান্তরাং এই সমস্ত সংখ্যা লিখন শিক্ষায় তৎতৎ সংখ্যার জ্ঞান দানও আবশ্যক। এইজন্য প্রথম অঙ্ক লিখন শিক্ষা দিতে হইলে, বোর্ডে কাঠীর চিত্র আঁকিয়া তাহার উপর অঙ্ক লিখিতে হইবে যথা;—



•০ চিত্ৰ।—অঙ্ক লেখা।

তারপব অল্পে অল্পে দাগ গুলি পুঁছিয়া ফেলিয়া কেবল অল্পেব চিক্কট বাথিতে কচবে। এই রূপে ৯ পর্যান্ত শিথান হইলে, দশেব বেলা বার্ডে একটা 'দশেব আটা' আকিয়া ভাহাব গায়ে বড কিবিয়া একটা ১ লিখিয়া দিবে। দশেব আটা বড বলিয়া ভাহাব গায়ে লিখিত একও বড়। এই আইটর পব আব আলগা, কাঠা নাই বলিয়া, সেখানে একটা শূনা দিবে। ব্যাইয়া দাও, আলগা কাঠা না থাকিলেই সেখানে এই রূপ একটা ০ চিক্ত দেওয়া হয়। 'দশেব আটিব' ডাহিনে একটা আলগা কাঠা আঁকিয়া ভায় উপর একটা ছোট কবিয়া ১ লেখ। শেষে আটি কাঠা পুঁছিয়া ফেলিলে '১১' এই রূপ এগান খা কিবে। এই রূপে ১২, ১৩, প্রান্থতি শিখাইবে। তাব পর অভ্যাস হইয়া গেলে এককেব ও দশকেব অল্প এক আকারেই লিখিবে। বামে থাকিলেই যে দশকের অল্প ব্রুমায় ইহা বালকগণ সক্ষেই ব্রিতে পারিবে।

৫। শ্রুতলিপি।

শিক্ষার উদ্দেশ্য |—বালকেরা অক্ষানের আকৃতি না দেখিয়া লিখিতে পারে কি না তাহার পরীক্ষা হয়। ওছ বানান মনে আছে কি না, ভালার পরীক্ষা হয়। আর ক্রত লিখিবার অভাগে হইতেছে কি না, ভালা বৃথিতে পারা যায়। এসকল বাতীত প্রতলিপি শিক্ষার বালকের মনোকোর শক্তি ও ক্ষরণ শক্তির বৃদ্ধি দাধন হয়।

শিক্ষাদিবার নিয়ম ৷——(>) বাগকের বয়স ও জান বিকে চমার প্রকলিগির অংশ নির্দারণ করিবো ভোট ছোট বাগকগণকে

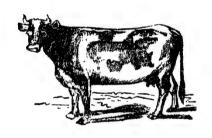
- ২।০টা শব্দ লেখাইলেই যথেষ্ট হইয়া থাকে। নিম প্রোথমিক শ্রেণীতে ৪।৫, উচ্চ প্রাথমিক শ্রেণীতে ৭।৮ ও ছাত্তবৃত্তিতে ১০।১২ লাইন লেখাইলেই চলিতে পারে।
- (২) বালকগণকে ঠকাইবার উদ্দেশ্যে অনেক শিক্ষক কঠিন কঠিন শব্দুক্ত প্রবন্ধাংশ বাছিয়া লয়েন; এরূপ করা অনিষ্টকর। বালকের পাঠ্য পুস্তক হইতে অথবা দেই রকমের অন্ত কোন পুস্তক হইতে শ্রুতলিপি দেওয়া কর্ভবা। অনেক শিক্ষক কঠিন কঠিন শব্দুগুলি প্রথমে একবার বোর্ডে লেখাইয়া লয়েন। এ নিয়মও বেশ—কারণ শিখান উদ্দেশ্য, ঠকান নয়।
- (৩) বে অংশের শতলিপি দিতে ইইবে, শ্রুতলিপি লেখাইবার পূর্ব্বে, তাহা একবার পড়িয়া শুনাইবে। কারণ বিষয় জানিলে লিখিবার স্থবিধা হয়, বাক্য বা বাক্যাংশ সহজেই মনে থাকে।
- (৪) বাক্যাংশ বা বাক্য, একবারের অধিক ডাকিয়া দিবেনা।
 কিন্তু তাই বলিয়া তাড়াতাড়ি করিবে না। বালকেরা সাধারণতঃ
 যত সময়ে সেই অংশ লিখিতে পারে মনে কর, তত সময় থামিয়া, তবে
 অপরাংশ ডাকিয়া দিবে। শিক্ষকের বলা শেষ না হইলে বালকগণ
 লিখিতে আরম্ভ করিবে না। যে সকল বালক বাক্যাংশ ডাকিবার
 সঙ্গে সঙ্গে লিখিতে আরম্ভ করে, তাহায়া বাক্যাংশের প্রথম ২০টী
 কথাই শুনে, কিন্তু শেষাংশের প্রতি মনোযোগ থাকে না বলিয়া
 'ভারপর কি, তারপর কি' করিয়া চীৎকার কয়ে। একবারের বেশী না
 বলিলেই, বালকগণ বাধ্য হইয়া মনোযোগী হইবে ও একবার শুনিয়াই
 সমস্ভ বাক্যাংশ মনে রাখিতে চেষ্টা করিবে। ইহাতে মনোযোগ
 ও স্থতিশক্তি ছয়েরই অমুশীলন হয়। তবে বাক্যাংশের পরিমাণ,
 ছাত্রের বয়স বা জ্ঞান বিবেচনায় নির্দারণ করিতে হইবে। নিয়
 প্রাথমিকের বালকগণের জ্ঞা একসঙ্গে পাচটা, উচ্চ প্রাথমিকের

বালকের জন্ম ৪।৫, ৩ও ছাত্রবৃত্তির বালকের জন্ম ৫।৬টা কথার বাক্য বা বাক্যাংশ ডাকিয়া দেওরা সাইতে পারে। কিন্তু তাই বলিয়া অসংলগ্ন বাক্যাংশ ডাকিতে নাই। "রাম রাজপদে প্রতিষ্টিত হইয়া, অপ্রতিহত প্রভাবে রাজ্যশাসন করিতে লাগিলেন"—এই অংশের শ্রুতলিপি লেখাইতে হইবে। এখন নিম্ন প্রাথমিক শ্রেণীতে ৩।৭ কথার অংশ একসঙ্গে ডাকিয়া দিতে হইবে বলিয়া, "রাম রাজ্পদে প্রতিষ্ঠিত॥ হইয়া অপ্রতিহত প্রভাবে॥" ইত্যাদি প্রকারে পড়িতে হইবে না। শ্রুতলিপি ডাকা শেষ হইলে, সমস্ত অংশ আর পুনরায় পড়িয়া শুনাইবে না। প্রথমেইত পড়িয়া শুনাইয়াছ।

- (৫) বালকেরা প্রায়ই যুক্ত অক্ষরগুলি লিখিতে জানে না।
 পূপ্প' লিখিতে হয়ত একটা আন্ত 'ব'এর নীচে একটা 'প' লিখিয়া
 রাখিল। ক্রানালিতে এগুলি শিখাইতে হইবে।
- (৬) শ্রুতলিপি পরীক্ষার সময়, অশুদ্ধ বর্ণবিস্থাদের নীচে একটা দাগ দিয়া দিবে। বালক পুস্তক দেখিয়া নিজেই শুদ্ধ বানান লিখিবে। যে বানানগুলি প্রায় বালকেই লিখিতে ভূল করে, সেগুলি বোর্ডে লেখাইয়া লইবে। অনেক শিক্ষক অশুদ্ধ বর্ণবিস্থাসগুলির শুদ্ধ বানান ৩।৪ বার করিয়া লেখাইয়া লয়েন। এ প্রথা মন্দ নয়।
- (৭) সকল সময় নিজে শ্রুতলিপি পরীক্ষা না করিয়া মধ্যে মধ্যে ছাত্রগণের দ্বারা পরীক্ষা করাইয়া লইবে। এর স্পুট তাকে, তার স্পুট ওকে, এইরপে বালকেরা পরস্পরের স্পুট বদল করিয়া লইবে। বালকেরা স্পুট পরীক্ষার সময় অভদ্ধ বানানগুলির নীচে দাগ দিয়া দিবে। মধ্যে মধ্যে যার স্পুট তাহাকে দিয়াও পরীক্ষা করান মন্দ
- (৮) কোন কোন শিক্ষক বোডে ক্তক্তলি অতত বানান লিখিয়া দিয়া, বালকগণকে তত্ত কৰিতে বলিয়া খাকেনুৱা একণ ক্রা

অত্যম্ভ দোষের। আমরা চক্ষুর দারা বানান শিশি—লিখিবার সময় শুদ্ধ শক্ষীর বর্ণগুলি চোথে ভাসিতে থাকে। স্কু চরাং অশুদ্ধ বানান দেখাইয়া কখনই বালকের চোথ নষ্ট করিয়া দিবে না।

(৯) ঠিক এক প্রণালীতে শ্রুতলিপি শিখাইলে বালকগণের প্রীতিপ্রাদ হইবে না। মধ্যে মধ্যে শ্রুতলিপিতে শব্দ বাদ দিয়া ডাকিয়া দিবে। বালকেরা দে সমস্ত শব্দ পূর্ণ করিয়া দিবে। যথা :—পানায় জল——না হইলে—অহ্থ হইতে পারে। ওলাউঠার——জল ও ছং*র বিশু*তা সম্বং*——সাবধান হওৱা——!





তৃতীয় প্রকরণ—ভাষাবিষয়ক।

১। সাহিত্য।

দ্দেশ্য—(১) ভাষাবোধ অর্থাৎ লিখিত ভাষা পাঠ করিয়া লেখকেব উদ্ধিষ্ট ভাব বুঝিবাব ক্ষাতা-লাভ। (২) বচনা শক্তি অর্থাৎ বিশুদ্ধ ভাষাতে নিজের মনেব ভাব প্রকাশ কবিবার ক্ষমতা লাভ। (৩) বিষয় জ্ঞান অর্থাৎ নানাবিষয় সম্পর্কায় বিবরণ পাঠ ও সেই সমুদ্র বিষয়

প্রত্যক্ষ, পরীক্ষা, আলোচনা বা বিস্তাব হাবা তৎসম্বন্ধে জ্ঞান লাভ। (৪)
মনোবৃত্তিব বিকাশ অর্থাৎ জ্ঞান লাভের সঙ্গে প্রত্যক্ষ অসুমিতি,
কার্য্য কাবণাদি সম্বন্ধ বোধ, মুক্তিপ্রয়োগ শক্তি প্রভৃতি বৃদ্ধিবৃত্তি সম্পাকাঁয় বাবতীয় মানসিক ক্ষমতার বৃদ্ধি। (৫) জ্ঞান ভ্রুমার উদ্রেক
অর্থাৎ শিক্ষণীয় বিষয় সমুদায়ের পাঠ ও আলোচনা হারা তৎসমুদ্ধে
কুতৃহল বা অবিকতর জ্ঞান লাভ করিবার স্পৃথ বর্জন। (দীননাথ সেনশিক্ষাদান প্রণালী)

সাহিত্যের শিক্ষকতা।—বে শিক্ষকের সাহিত্য বিষয়ক স্পান শ্রেণীর পাঠ্য পুস্তকেই সীমাৰক, সে শিক্ষক সাহিত্য শিক্ষা বানের উপ

যোগী হইতে পারেন না। হেমচন্দ্রের কবিতাবলী পড়াইতে হইলে, অস্ততঃ হেমচন্দ্রের প্রস্থাবলী উত্তমরূপে পাঠ করা আবশুক। যে গ্রন্থকারের পুত্তক পড়াইতে হইবে তাঁহার লিখিত অনেক পুস্তক না পড়িলে, তাঁহার ভাবরাজ্যে প্রবেশ করিতে পারা যাইবে না। সাহিত্য ভাবের রাজ্য। সাহিত্য বিদ্যালয় পাঠোর প্রাণ-স্বরূপ। দর্শন, বিজ্ঞান গণিতাদি পাঠ-জনিত শ্রান্তি, সাহিত্য পাঠে বিদুরিত হয়। শিক্ষক যোগ্য হইলে, সাহিত্য পাঠের ঘন্টায়, বালকগণকে বিদ্যালয়ের প্রাচীরাবদ্ধ কক্ষ হইতে কল্পনা ও বর্ণনার সাহায্যে মদন মোহনের প্রভাত সমীরণে, মধুস্থদনের 'অশোক কাননে', হেমচন্দ্রের 'নিবীড় অরণো', নবীন চন্দ্রের 'আম্রবনে' ও রবীন্দ্রনাথের 'গিরিগুহা শায়িত নির্করের স্বপনে' পর্যান্ত লইয়া যাইতে পারেন। শিক্ষকের ভাবের আবেগ চাই, কল্পনার ক্ষুরণ চাই, ও বর্ণনার চাতুর্যা এবং মাধুর্যা চাই। এ সমস্ত কেবল উভম উভম গ্রন্থাদি পাঠের উপর নির্ভর করে। সাহিত্য কেবল বালকের বৃদ্ধি বৃত্তির উপর নহে, তাহার সমস্ত প্রকৃতির উপর কার্য্য করিয়া থাকে। মানব-চ্রিত্রের বিচিত্র খেলা ও প্রকৃতির প্রহেলিকাময়ী লীলা, বালক সাহিত্য পুস্তকের সাহায্যে যথেষ্ট পরিমাণে উপলব্ধি করিতে পারে। তেমন স্থচতুর পরিচালক হইলে, বিদ্যালয় গৃহেই কেশবচন্দ্র, রুঞ্চদাস, বিদ্যা-সাগর প্রভৃতির বীচ্চ বপন করিতে পারেন। ক্বৎ, তদ্ধিত, সন্ধি, সমাস প্রভৃতি লইয়া অপরিমিত অফুশীলন করিলে সাহিত্যের মাধুর্য্য নষ্ট হইয়া যায়—স্থুরসাল রুপশৃক্ত হইয়া পড়ে। বিদ্যালয়ে এ সকলের আৰ-ক্রকতা আছে বটে, কিন্তু তাহার পরিমাণ আছে। সাহিত্য গ্রন্থ সরিবিষ্ট উন্নত ভাব সমূহ উপলব্ধি করাই, সাহিত্য পাঠের পৌনেষোল আনা উদ্দেশ্য। ব্যাক্রণাদির আলোচনা দামান্ত মাত্রই আৰ্খ্যক। পরীক্ষার কথা বলিতেছি না—সেরপ কোন প্রয়োজন থাকিলে, পরীক্ষা 'ও পরীক্ষকের রীতি বুঝিয়া পৌনেযোল আনা ব্যাকরণ পড়ানও আব-

শ্রক হইতে পারে?। কিন্তু তাহাতে সাহিত্য পাঠের প্রকৃত ফল লাভ করা যায় না। উপরস্থ বাাকরণগত নীরস খুটানাটা আলোচনা করিতে করিতে এরপ কু অভ্যাস হইয়া যায় যে, সাহিত্যের প্রকৃত মাধুর্য্যের প্রতি তেমন আর লক্ষ্য থাকে না। নিমে সাহিত্য শিক্ষাদানের সাধারণ নিয়মাদি উল্লিখিত হইল। বিদ্যালয়ের শ্রেণী অনুসারে এই সকল প্রণালীর কিছু কিছু পরিবর্ত্তন করা আবশ্যক হইতে পারে।

সাহিত্য শিক্ষায় লক্ষা।—সাহিত্য শিক্ষায় আমরা তিনটা বিষয়ের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য করিয়া থাকি:--পাঠ, শব্দার্থ ও ব্যাখ্যা। এই তিন্টীর মধ্যে উত্তমরূপ পাঠ বা আবুতি সর্বাপেক্ষা আবশ্রকীয়। সাহিত্য পাঠের অক্সতম উদ্দেশ্য—শব্দের ভাণ্ডার বৃদ্ধি করিয়া, সভ্য সমাজে নিজের উচ্চ উচ্চ মনোভাব উত্তমরূপে প্রকাশ করিতে সক্ষম হওয়া। এই প্রকাশের ক্ষমতা কেবল শব্দ যোজনার উপর নির্ভর করে না, কণনের প্রণালী ও ভঙ্গীর উপরও যথেষ্ট নির্ভর করিয়া থাকে। শব্দের ও বাকোর আবশুকতা বিবেচনায় আমরা বাকা কথনের সময়, শব্দ বিশেষ বা বাক্যের অংশ বিশেষ অপেক্ষাকৃত জোরে উচ্চারণ করিয়া থাকি। ইহা ভিন্ন বক্তবা বিষয়ের ভাবের সহিত যোগ দিয়া. আমরা আমাদিগের কথার স্করও নিয়মিত করিয়া থাকি। খেদস্চক বিষয় হইলে গম্ভীর শ্বরে, আনন্দের বিষয় হইলে মধুর শ্বরে, বীরজের বিষয় হইলে তেজস্থচক স্বরে ৰক্তবা বিষয় ব্যক্ত করিয়া থাকি। ইহা-তেই বক্তব্য বিষয়ের কথন ছারা আমরা আমাদিগের বাঞ্চিত ফল লাভ করি। ভিক্ষুক ছারে আসিয়া তেজস্থচক স্বরে প্রার্থনা করিলে সে ভিকা পায় না; কিখা করুণ স্থরে কাহাকেও ভিরস্থার করিলে কোন ফলোদয় হর না। সেইজন্ম উত্যত্ত্বপ পাঠ করিতে শিক্ষা করা বিশেব আৰশ্ৰকীয়।

शीठे !- विमानता बानकिमग्रह शांठे निका विक वह जरून

নিয়মের প্রতি লক্ষ্য রাখা আবশুক। (১) ছোট ছোট বালকেরা বধন বাক্য পড়িতে আরম্ভ করে, তথন হইতেই তাহাদিগকে পরিচালিত করিতে হইবে। কমা, দেমিকোলান, দাঁড়ি প্রভৃতি বিরাম বোধক চিহ্ন বাতীত, পাঠ কালে বাক্যের অংশে অংশে, অর্থবোধে, অনেক বিরাম প্রয়োগ করিতে হয়। বিশেষণ গুলি বিশেষ্যের সঙ্গে, ক্রিয়ার বিশেষণ ক্রিয়ার সঙ্গে, সম্বন্ধ কারক তাহার সম্বন্ধীরের সঙ্গে, কণ্ম কারক তাহার ক্রিয়ার সঙ্গে, পাঠ শিক্ষা দিতে হইবে তাহা নহে, শিক্ষকদিগের সাহায্যার্থে এই সকল সঙ্কেত নির্দ্ধেশ করা হইতেছে)। বালকদিগকে প্রথমে পড়িয়া শুনাইতে হইবে, —তাহারা অনুকরণ করিবে। কোন কোন শিক্ষককে পেন্দিল দিয়া এইরূপ দাগ দিতেও দেখিরাছি। যথা:—

একদা | ছইটী ছট্ট বালক | একটা বড় পুকুরের ধারে | অভি অসাবধানে ছুটাছুটি করিতেছিল।

এইরপ করিয়ানা পড়িয়া যদি নিয়ের বিরাম লক্ষ্য করিয়া পড়া যায় ভবে অর্থবোধ হইবে নাঃ—

একদা ছুইটা। ছুষ্ট বালক একটা। বড় পুকুরের। ধারে অতি। অসাবধানে ছুটা। ছুটি করিতেছিল।

দাগ দিবার বিশেষ কোন আবশুকতা দেখি না। শিক্ষক নিজে উত্তম করিয়া পড়িয়া দিলেই বালকেরা সহছেই অমুকরণ করিতে পারিবে। তবে বিশেষ আবশুক ইইলে, অতি নির্বোধ বালকের পক্ষে, এইরূপ দাগের প্রয়োজনীয়তা ইইতে পারে। তারপর বিশেষণাদি গুণবাচক শব্দের ও ভাবের যোগ রাণিয়া, কোন কোন শব্দ একটু অপেক্ষাকৃত অধিক কোর দিয়া পড়িতে হয়। বেমন এখানে 'ছুই', 'বড়' ও "অতি অসাবধানে"—এই সকল শব্দের প্রতি একটু অধিক কোর দেওয়া আৰক্ষক।

- (২) কমা, সৈমিকোলান, দাঁড়ি প্রভৃতি চিহ্ন দেখিয়া বালকেরা থামিবে। কতক্ষণ থামিতে হুইবে তাহা শিক্ষকেব পাঠ শুনিয়াই বৃন্ধিতে পারিবে। কমাব নিকট এক, সেমিকোলানের নিকট ছুই, ও দাঁড়ির নিকট তিন গণনা করিতে যত সময় লাগে ততক্ষণ থা মবে—এই নিয়নামুলারে থামিতে শিক্ষা দিলে, সহজ্ব বিষয় কঠিন করিতে শিক্ষা দেওথা হুইবে। কোন কোন বালক আবাব কমা দেখিলে হয়ত বড় করিয়া এক' বিশিয়াও কেলিবে। নিষম হুহাই বটে, কিন্তু বালককে নিয়ম না শিশাইয়া সেই নিয়মের কার্যা অর্থাৎ পড়া শিশাইয়া দাও। প্রশ্ন বোধক চিহ্ন বিশিষ্ট বাক্য কিন্দুপ স্থারে প ড়তে হয়, হাহা অনেক বালক জানে না। এ বিষয়ে শিক্ষককে বিশেষ উপদেশ দিতে হুইবে, অর্থাৎ উত্তম করিয়া পাড়িয়া শুনাইতে হুইবে, আর বালকগণের নিকট তক্রপ পাঠ আদায় করিতে হুইবে। আশ্চর্য্য বোধক চিহ্ন সম্বন্ধেও কিছু কিছু উপদেশ আবশ্যক।
- (৩) পড়ার স্বব অগ্রিক উচ্চ বা নাচ ভাল নহে। আমরা সাধারণতঃ বে স্ববে কথা বলি, গাহাই পাঠের পক্ষে উত্তম স্বর। অনেক বালক স্বব করিয়া বা ঘাঙাইয়া পড়ে। প্রথম হইতেই শিক্ষক এই কু-অভ্যাস পরিত্যাগ করাইতে চেষ্টা কবিবেন। খেদ স্বচক অংশ অপেক্ষাক্কত মৃহ্স্বরে ও ধীবে পড়িতে হয়। বীরত্বাঞ্জক অংশ একটু উচ্চ ও ক্রত পড়া রীতি। যাঁহারা উত্তমরূপ অভিনয় বা বক্তৃতা করিতে পারেন, তাহাদিগের অভিনয় বা বক্তৃতা প্রবণ করিলে, এ বিষয়ে আনেক শিক্ষা হয়। তবে অভিনয়ে বেরূপ ক্রন্য, হাস্ত, রোষ প্রভৃতি ভাবের প্রকৃত অমুক্রম করা হইয়া থাকে, প্রেণীয় পাঠে ভতদুর করার রীতি নাই। কেবল ভাষ বৃষয়া পাঠের স্বর উচ্চ, নীচ, ধীর, ক্ষভ বা গন্তীর করিতে হইবে যাতে।
 - (৪) পাঠের কালে ভাব অহুনারে চোৰ, মুব ও বডের কিকিৎ

ভঙ্গির আবশুক। চিত্র পুত্তলিকার ক্লায় নিশ্চল নিস্পন্দি ভাবে পাঠ করিলে ভাবের উদয় হয় না। তাই বলিয়া যাত্রার দলের ছোকরার মত অস্বাভাবিক অঙ্গ সঞ্চালনপ্ত বাঞ্চনীয় নতে।

- (৫) উচ্চারণের জড়তা পরিত্যাগ করাইতে হইবে। বাহারা বাল্যকাল হইতে খুব তাড়াতাড়ি কিশ্বা অস্পষ্ট স্বরে পড়িতে অভ্যাস করিয়াছে, তাহাদের উচ্চারণ জড়তাযুক্ত হইয়া থাকে। শব্দ একবারে উচ্চারণ করিতে না পারিলে, শব্দের অংশ অংশ উচ্চারণ করিবে। "প্রাকৃতিক" কথা একবারে উচ্চারণ করিতে যদি জড়তা আসিয়া পড়ে, তবে 'প্রা', 'ক্ন', 'তিক' এইরূপ খণ্ড খণ্ড করিয়া উচ্চারণ করাইয়া লইতে হইবে। বোডে এইরূপ কঠিন শব্দগুলি লিথিয়া, পাঠের পূর্বেব বালকগণকে অভ্যাস করান মন্দ নহে।
- (৬) কতকগুলি শব্দের উচ্চারণ দেশজ দোষে বিক্বত হইয়া থাকে।
 "ভালবাসা" স্থানে 'বালবাসা', 'ধল্লবাদ' স্থানে 'দল্লবাদ', 'ঘর'
 স্থানে 'গর,'—এইরপ বর্গের চতুর্থ বর্ণের স্থানে তৃতীয় বর্ণের ব্যবহার
 দেখিতে পাওয়া যায়। এই দোষ ছাড়াইতে হইলে, চতুর্থবর্ণযুক্ত
 শব্দগুলি উচ্চারণের সময়, ঐ চতুর্থবর্ণে বিশেষ জাের দিয়া উচ্চারণ
 করিতে শিক্ষা দিবে। তাহা হইলে ধীরে ধীরে এই দোেষ পরিত্যক্ত
 হইবে। 'বড়' স্থানে বর, ও 'চাঁদ' স্থানে চাদ গুনিতে পাওয়া যায়।
 এরপ স্থানেও, যে বর্ণের ভূল উচ্চারণ হয়, পাঠকালে দেইটীর প্রাতি
 সমষিক জাের দেওয়া আবশ্রক। লেথা আছে 'শােকে' কিন্তু পড়িবার
 সময় পড়ে 'গুকে'; 'মাছে আলাে দাও' আর 'ঘরে আলু দাও'—
 স্বর্থাৎ ওকার স্থানে উকার ও উকারের স্থানে ওকার—ইহাও কােন
 কোন জেলার দােষ। তারপর আরও কতকশ্বলি উচ্চারণের বিষয়ে
 সাবধান হওয়া আবশ্রক যথা:—অনস্ক, অভয়, অঘাের, অন্ধ,
 প্রভৃতি শব্দে অ কারের প্রকৃত উচ্চারণ হয়, কিন্তু অথিল, স্বধীন,

অধিকারী, প্রভৃতি শব্দে 'অ'কারের উচ্চারণ একটু 'ও' সংযুক্ত *। এইরপ ব্রজেক্স, ব্রজ্ঞরাজ পড়িতে 'ব্র' অকার যুক্ত না হইরা একটু 'ও'কার যুক্ত হইবে। রক্ষ, রক্ষা, অজ্ঞ, অজ্ঞতা প্রভৃতির অ ওকারযুক্ত। আবার বেল, তেল, বেত, দেড়, পেট, এবং, দেশ, মেঘ, কেবল, একদা, ছেঁড়া, দেড়া, এখানে প্রভৃতি শব্দে 'এ' কারের প্রকৃত উচ্চারণ; কিন্তু কেন, এত, দেখ, হের, এক, কেনন, যেমন, তেমন, এখন, বেড়া, তেড়া, ভেড়া, বেঁকা, বেঙ্ক, প্রভৃতি শব্দে 'এ' কারের উচ্চারণ কতকটা 'বক্ষলা আকার' তুল্য। 'বায়ু' উচ্চারণে 'বাউ' হইবেনা, 'বায়উ' হইবে, 'ময়ুর' উচ্চারণে 'নোয়উর' হইবে।

- (१) কি বাড়ীতে, কি স্কুলে, কি পাঠ মুথস্থের সময়, কি আর্ত্তির সময়, কোন সময়েই বেন বালক তাড়াতাড়ি ও অপপট্রপে উচ্চারণ না করে। তবে একবার পাঠের নীতি উত্তমরূপে অভ্যস্ত হইয়া গেলে, আর কোনরূপ বিধির আবশুক থাকিবে না। তথন বালকের অর্ক্সফুট স্থারে বা গুণ গুণ করিয়া পাঠ অভ্যাস করাতেও কোনরূপ ক্ষতির কারণ হটবে না। কিন্তু প্রথম অবস্থায়, বালকগণকে কোন সময়েই অপ্পষ্ট উচ্চারণ করিতে দিবে না।
- (৮) কোন কোন বালক স্বভাবতঃ একটু লজ্জাশীল। এই লজ্জাবশতই অস্পাপ্তরূপে ও মৃত্ত্বরে পাঠ করিয়া থাকে। নিম্ন শ্রেণীতেই এইরূপ দোষ অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। মধ্যে সকল

^{*} যদি অকারের পরন্থিত ব্যক্ষনান্ত বর অ আ উ ঐ ও উ হয় তবে অকারের উচ্চারণ সম্পূর্ণ অকারের মতই হইরা থাকে, বথা অভয়, সকল; অনাদি, সধা; অপুর্ব্ব, সম্পূর্ণ; অশেষ, নরেন্দ্র; অথোর, মহোৎসব; অবৈর্ঘ্য, শুনৈঃ; অলোণ, জলোকা; ইত্যাদি। কিন্তু যদি অকারের পরন্থিত ব্যক্ষনান্ত বর ই ঈ উ অ হয় ওবে অকারের উচ্চারণ একটু ওকার যুক্ত হয়, যথা অধিকারী, বদি; অমিদ্ধ, নদী; অরুণ, বনু; আনুত্ত, সম্পে ইত্যাদি। তবে ব্যক্তিক্রম আছে। (রবীক্রে বাবুর শেক্তিক্রণ পাঠ কর)।

বালককে দণ্ডায়মান করাইয়া সমস্বরে পাঠ করাইলে এই লাজুক বালকপিণের লজ্জা ভালিয়া যায়। লাজুক বালকেরা এইরূপ সমস্বরে পাঠের
সময় উপযুক্তরূপে ও উচ্চম্বরে সকলের সহিত আর্ত্তি করিতেছে কি
না, এ বিষয়ে শিক্ষককে লক্ষা রাখিতে হইবে। কারণ অনেক বালক
সমস্বরে পাঠের সময়ও তাহাদিগের লজ্জাশীলতার বশে, মৃত্স্বরে ও
অক্ষাইরূপে আর্ত্তি করিয়া থাকে।

(৯) বিদ্যালয়ের জন্মদিনে বা পুরস্কার বিতরণ দিনে বা গ্রীম্মের বন্ধ কি পূজার ছুটার পূর্ব্ব দিনে, কোন কোন বিদ্যালয়ে সভা হইয়া থাকে। এই সভায় সাধারণের সমক্ষে আবৃত্তি করাতে বালক-গণের লজ্জা ভাঙ্গিয়া যায় ও উত্তমরূপ আবৃত্তি করিবার একটা আকাজ্জা জ্বামে।

কুদ্র কুদ্র "কণোপকগনের" অভিনয় করা যাইতে পারে। যোগেল্রনাথ বহুকৃত "ভারতের মানচিত্র দর্শন" ও শ্রীযুক্তা কামিনা রায় কৃত "একলবার শুরুদক্ষিণা" বিদ্যালয় অভিনয়ের বিশেষ উপযোগী। (কিপ্তারগার্টেন পরিচ্ছেদে আবৃত্তি ও অভিনয়ের অংশ দেখ) উচ্চল্রেণীর ছাত্রগণ "মেঘনাদ বধের" বা "পলাশীর যুদ্ধের" কোন অংশ অভিনয় করিতে পারে। কুদ্র ক্ষতার মধ্যে রবীন্দ্র নাথ, মানকুমারী, গিরীন্দ্র মোহিনী, গোবিন্দ চল্ল দাস কৃত গ্রহাবলীতে বথেষ্ট আবৃত্তির উপযুক্ত কবিতা আছে। কলিকাতার নীতি বিদ্যালয় কর্তৃক প্রচারিত 'সঙ্গীত মুকুল' নামক পৃত্তকে বালকগণের আবৃত্তির উপগোগী অনেকগুলি কবিতা ও সঙ্গাত সংগৃহীত হইয়াছে। উত্তমক্ষপ ভঙ্গীর সহিত এঞ্জলি আবৃত্তি করিতে পারিলে বিশেষ শ্রীতিপ্রদা হইয়া থাকে। ইহা ব্যতীত শিক্ষকের কর্ত্বগ বে, ভিনি মধ্যে মধ্যে শ্রেণীর পাঠা পৃত্তক ছাড়া অক্ত কোন সদ্গ্রন্থ বালকগণকে পড়িয়া শুনান। শিক্ষককে উত্তমক্রপ পাঠক হইতে হইবে।

(১০) শ্রেণীতে পর পর পাঠের যে রীতি আছে, তাহা স্থানপ্রাদ নহে। প্রথম বালক যখন পড়িতে আরম্ভ করে, তখন দিতীয় কালক প্রথম বালকের পড়া না ওনিয়া নিজের যে অংশ পড়িতে হইছে, তাহাই আন্দান্ত করিয়া মনে মনে অভ্যাস করিতে থাকে। এইরপ তৃতীয়, চতুর্থ হইতে শৈষ বালক পর্যান্ত সকলেই একটা আলাজ করিয়া নিজ নিজ অংশ শইয়া বান্ত থাকে। স্কৃত্যাং কে কিরুপ পড়িল তাহার দিকে মনোযোগ থাকে না। এক জনের পাঠের পর অস্ত কাহাকে যে পড়িতে হইবে, তাহা যেন বালকেরা পূর্বে হইতে না জানিতে পারে। শিক্ষক যে কোন বালককে পড়িতে বলিতে পারেন। তারপর উপরিস্থ বালকের ভূল ধরিয়া নিমের বালক উপরে উঠিতে পারে, বিদ্যালয়েয় এইরপ রীতি আছে। ইহাতে শ্রেণীর বালকগণ নিবিষ্টচিতে কেবল ভূল ধরিবার জন্তই ব্যস্ত থাকে। বালক পড়িল

একাকিনী শোকাকুলা, অশোক কাননে কাঁদেন বাঘের বাচচা আঁধার কুটারে বিবরে, ইত্যাদি।

নিমের বালক বলিয়া উঠিল 'বাঘের বাচ্চা' নয় 'রাঘৰ বাঞ্চা' আর উপরে গিয়া বিদল। শিক্ষক ও ইহাতেই তুই হইলেন। দৃষ্টি শক্তির তুর্বলতা বা অর্থবোধের অভাবে কোন বালকের পক্ষে এরূপ পড়া অসম্ভব নহে, কিন্তু 'বাঘের বাচ্চা', 'রাঘব বাঞ্চা' হইলেই বিশুদ্ধ পাঠ হইয়া গৌলনা। আমরা কেবল বালকগণকে ভুল ধর্মিতেই শিক্ষা দিয়া থাকি, কিন্তু গুণের হুখ্যাতি করিতে শিক্ষা দিয়া থাকি না। বালকেরা পৃত্তক বন্ধ করিয়া চক্ষ্ বুঁ বিয়া বিসয়া থাকুক—আর কাহার পড়া কেমন মধুর ও ভাবব্য়াক ইইতেছে তাহাই লক্ষ্য করুক—দোষ অপেক্ষা গুণ দেখিতে অত্যাস করুক। এইরূপে গুণের আলোচনা করিতে করিতে নিজের দোষ অল্ফিতে সংশোধিত হইয়া যাইবে। শব্দ পাঠের ভুল সংশোধনের কিঞিৎ আবশ্রকতা আছে বটে; কিন্তু প্রকৃত ভাবের সামগ্রন্ত করতঃ, স্বর অবশ্রম্বারী হ্রস্ব, দীর্ঘ করিয়া যে পাঠ করা হয় ভাহাই উত্তম পাই। পাঠের এই স্বর্ধ প্রধান বিষয় বালক হ্বদ্যক্ষম করিয়াছে কি না দেখিতে হইবে। শিক্ষকের নিজেরও উচিত, পাঠা প্রভ্রের লাইকে প্রতি

না রাখিয়া, বালকগণের পড়ার দিকে কাণ রাখা। গ্রীহা হইলে কাহার পড়া কিরূপ স্থান্তর হইতেছে, ভাহা বিচার করিতে সক্ষম হইবেন।

শব্দার্থ |— অভিধানের সাহায়্যে শব্দার্থ শিক্ষা করা উত্তন পদ্ধতি বটে। কিন্তু ছোট ছোট বালকেরা একে অভিধানে খুঁজিয়া শব্দ বাহির করিতে জানে না, আর তাহা জানিলেও, অভিধান লিখিত শব্দের বহু অর্থের মধ্যে কোন অর্থটী পাঠ্য অংশের উপযোগী তাহা স্থির করিতে সমর্থ হয় না। স্কুতরাং এই শ্রেণীর বালকদিগকে শব্দের অর্থ শিখাইয়া দিতে হয়। শব্দার শিক্ষা দিতে নিয়লিথিত নিয়ম প্রতিপালন করিতে হইবেঃ—

- (১) বে নকল শব্দ বালকেরা সাধারণতঃ ব্যবহার করিয়া থাকে ও ষাহার অর্থ বা ভাব তাহারা বুঝিতে পারিয়াছে, তাহার অর্থ বলিবার আবেশুকতা নাই। অনেক অর্থ পুত্তকে এইরপে সমস্ত শব্দের অর্থ লেখাতে, বার পরসার পুত্তকের 'অর্থপুস্তকের' দাম বার আনা হইরা থাকে। কোন অর্থ পুত্তকে দেখিয়াছি, আনি = নিজে, তুমি = যাহার সহিত কথা বলা হইতেছে, কাঁদিতেছে = অফ বিসর্জন করিতেছে, এইরুণ প্রোয় সকল কথারই অর্থ লেখা হইয়ছে। অনেক শিক্ষক এইরূপ অর্থপুত্তক কিনিতে প্রশ্রম দিরা থাকেন। আবার তিনি নিজেও এইরূপ অর্থ পুত্তক খুলিয়া, নিন্দিষ্ট পাঠের অর্থগুলি বালকদিগকে জিল্লাসা করিয়া, তাহাদের অর্থ-শিক্ষা পরীক্ষা করিয়া থাকেন। এইরূপ অনাবশ্রকীয় কার্যো সময় নত্ত করাতেই বালকগণ নিম্নশ্রেণীতে সমস্ত দিন রাজ খার্যাও পড়া মুখস্থ করিয়া উঠিতে পারে না।
- (২) বালকেরা যে অংশ পাঠ করিতেছে সেই অংশের ভাব বুঝিতে পারিতেছে কি না ইহাই দেখিতে হইবে। সেই ভাব বুঝিতে যে সকল শক্ষে অর্থের প্রয়োজন, কেবল তাহাই শিখালয়া দিতে ইইবে। এইরূপ শক্ষার্থ শিক্ষা দিবার প্রণালী সাধারণতঃ পাঁচনী:

- (ক) ভঙ্গীর দারা (খ) দ্রব্য বা তাহার আদর্শ ও চিত্রের দ্বারা; (গ) দৃষ্টান্ত দ্বারা (ঘ) প্রতিশব্দের দ্বারা (ও) শব্দ ব্যাথ্যা দ্বারা। কিন্তু প্রত্যেক নূতন শব্দ শিক্ষা দিবার সঙ্গে সঙ্গে বাক্য রচনার দ্বারা সেই শব্দের ব্যবহার শিক্ষা দিতে হইবে।
- (ক) "তাঁহারা তথন আহার করিতেছিলেন"—হাতের দারা আহারের মত ভক্তী क्तिलार वालक 'जारादात' अर्थ वृश्यित्र। लरेदा। এरेक्न कक्त्र माराद्या वालक्क्रा যাহা শিক্ষা করে, তাহা তাহাদিগের মনে বিশেষভাবে অন্ধিত হইরা থাকে। জ্ঞানেন্দ্রিরের মধ্যে চক্ষই শিক্ষাক।র্যো সর্বাপেক। অধিক সাহায্য করে। (ধ) "ইগল পক্ষী ছাগল ধরিষা লইর। গেল"-এখানে 'উগল=পক্ষা বিশেষ' বলিলে বালকদিগের উগল বিষয়ক কোন ৪৪.ন হইবে না। একথানি ঈগলের ছবি বেখাইর। তাহার সম্বন্ধে তুচারিট্রী কথা বলিছা দিলে বালক জগল পাথীর কথা বেশ আনন্দের সৃহিত মনে করিছা রাখিবে। কাঠের দারা গাট, পালস্ক প্রভৃতি প্রস্তুত হয়"—বাট অনেক বালক দেখিয়া থাকিতে পারে, পালম্ব অনেকেই দেখে নাই। বোর্ডের উপর পালক্ষের ছবি আন্থত করিয়া দিতে হইবে। (গ) "আটাল, বালি ও পলি মাটার নথ্যে, কোন কসলের পক্ষে কোনটা উপবোগী ইত্যাদি"-তিন तकरमत्र मांगे भूटर्सरे मध्येर कत्रिया ताथिए श्टेरत । পार्ट्यत ममत्र বালকদিগকে ঐ সকল দেখাইতে হইবে। (ঘ) যে সকল এবা বা বিষয় সম্বন্ধে বাৰকগণের পূর্বজ্ঞান আছে সে সকল স্রব্যাদি-প্রকাশক-শব্দের প্রচলিত প্রতিশব্দ শিক্ষা দেওয়া ঘাইতে পারে যথা—''মাতঙ্গ, কুক্তবর্ণ, প্রণয়" প্রভৃতির পরিষর্ত্তে 'হাত্টা', 'কালরং' ও 'ভালবাসা' বলিলে চলিতে পারে। অথবা কেবল বালকের শব্দের ভাণ্ডার বৃদ্ধি করিবার অভিপ্রায়ে "कला, काज, কুরাসার" পরিবর্তে 'কদলী, কার্য্য, কুজুঝটিকা' শব্দ শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। কিন্তু এক কথা মনে রাখা আবশ্যক বে, কঠিন প্রতিশব্দ ধেন একদিনে বেশী শিক্ষা দেওৱা না হয়, আর বে সকল শক্ষের প্রতিশব্দ বালকগণের বাবহারে আসিতে পারে, কেবল তাহাই বেন শিক্ষা দেওয়া হয়। নিয় প্রাথমিক শ্ৰেণীতে দৈনিক এইরূপ প্রতিশব্দ ২:৩টা, উচ্চ প্রাথমিক শ্রেণীতে ৩।৪টা ও মধ্য বাহ্নালা শ্রেণীতে ৪। গ্রীর অধিক শিক্ষা দেওবা উচিত নছে। প্রতিশব্দ শিক্ষা দিবার সঙ্গে সঙ্গে তাহার বাবহারও শিক্ষা বিতে হইবে। "বানর কলা বাইতেছে, বানর রস্তা বভ জাল-याम :-- गैठकाल कुदामा द्रत. कुलविकाय कांधात क्य"-- हैजाबि कर्म वाका कुला कतिया वालकार नक निकाब मान गान छाहाह वावहाद निका कतिया निका

প্রথমে ছুই একটা বাক্য রচনা করিয়া আদর্শ দেখাইয়া দিবেন। 🕹 নধ্য বাজাল। শ্রেণীতে প্রতিশব্দ শিক্ষা দিবার সময় মধ্যে মধ্যে অমরকোন প্রভৃতি হইতে এক আখটা স্লোক বা লোকাংশ বলিয়া দিলে বালকের। আগ্রহের সহিত ননে করিয়া রাখিবে। এইরাপে প্রব্যোজনীয় কতকগুলি শব্দের (বথা—5ন্দ্র, সূর্যা, বিদ্যাৎ, জল, বায়ু ইত্যাদি) প্রতিশব্দ শিক্ষা দেওরা আবক্সকও ৰটে। উত্তৰ গদা রচনায় ও পদা রচনায় এ সকলের বিশেষ আবশ্যকতা আছে। (ও) "বায় অতি স্বচ্ছ পদার্থ"—এখানে স্বচ্ছ কথার প্রতিশব্দ বলিয়া দিলে বালক কিছুই বুঝিতে পারিবে না। 'প্রকৃতিগাদ' অভিধানে স্বচ্ছ কথার এই সকল অর্থ লিখিত আছে—"বচ্ছ, নিৰ্ম্মণ, গুলু, পরিষ্কার" কিন্তু এখানে এই সকল প্রতিশব্দের কোন কথার দারাই গ্রন্থকারের ভাব পরিক্ষ্ট হইবে না। "যাহার ভিতর দিয়া দেখা বায়" বলিলেও বালক উত্তমরূপ অর্থ গ্রহণ করিতে পারিবে না। জানালার ভিতর দিল্লা দেখা বায়, ছিলের ভিতর বিয়া দেখা বায়, তবে কি জানালা ও ছিদ্র 'স্বচ্ছ' ? এই সকল শব্দ শিক্ষায় শিক্ষকের নিজের উদ্ভাবনী শক্তির পরিচয় দেওয়া আবশ্যক। এখানে জবোর সাহায়ে বালকের মনে স্বচ্ছের ভার অন্ধিত করিয়া নিতে হইবে। একট ক্রলের ভিতর একটা পয়সা ফেলিয়া দেখাও পয়সা দেখা বাইতেছে, কিন্তু ফুধের বাটার ভিতর পরস' ফেলিলে দেখা গেল না। জল বচ্ছ। একথানা কাচের অপর পার্বে একটা কলম রাখিয়া দেখাও যে কলম বেশ দেখ। যাইতেছে, কিন্তু স্বেটের অপর পার্ছে রাখিলে দেখা পেল না। কাচ খচছ। কাচ অপরিকৃত হইলে কি জল ঘোলা হইলে তেমন আছে থাকে না। ধোঁয়া কি কুয়াসা যুক্ত হইলে বায়ুও তেমন আছে থাকে না। পুৰ কুয়াস। হইলে অল দুরের লোকও দেখিতে পাওয়া যায় না। পরিফার বায় স্বচ্ছ বলিরা আমরা অনেক দ্রের পদার্থও দেখিতে পাই। ভাববাচক ও গুণবাচক শব্দগুলি, সেই গুণ বা ভাষযুক্ত বস্তুর সাহাবো বুঝাইবার চেষ্টা করিতে হইবে। "কুঞ্বর্ণ" শব্দের অর্থে, বর্ণের অভাব বলিলে বালকের কালবর্ণের বোধ হইবে না। কাল বস্তু দেখাইয়া 'কাল' বুঝাইতে হুইবে।

(৩) উচ্চ প্রাথমিক ও মধ্য বাদালা শ্রেণীতে সন্ধি, সমাসযুক্ত শব্দ গুলির বিভাগ করিয়া অর্থ শিক্ষা দিতে হইবে। অনেক শব্দের বাুৎপত্তিগত অর্থ বিলয়া দিলে শব্দ বুঝিতে বালকগণের বিশেষ স্থানিয়া ইইয়া থাকে। বালকগণের মোটামুটি ব্রক্ষের ভক্ষিত ক্লুভের ক্ষান থাকা ৰাস্থনীয়। আননৈক স্থলে কেবল মৌখিক আলোচনায় ৰালক-গণকে এগুলি বেশ শিখিতে দেখা যায়। শিক্ষক যদি অভিধান দেখিয়া প্রস্তুত হইতে না পারেন ভবে তিনি অর্থ পুস্তুক ক্রেয় করিবেন। ষেক্ষপ শক্তের বাুৎপত্তিগত অর্থ শিক্ষা দেওয়া আবশ্যক নিমে দৃষ্টান্ত স্বরূপ ভাষার কয়েকটা উদাহরণ প্রদত্ত হইল:—

পুত্র = পুৎ নরকবিশেব, ত্রৈ আপ করা—বে আদ্ধাদির দ্বারা পুৎ নামক নরক হইতে পিতাকে আপ করে, সেই পুত্র ৷—(পুরাম্বো নরকাৎ বস্মাৎ আরতে পিতরং স্থতঃ)

শ্মশান = 'শ্ম' শব, 'শান' শয়নস্থান। শব অর্থাৎ মৃত দেহের শ্রনের স্থান। (শ্ব শব্দেন শবঃ প্রোক্তঃ শানং শয়ন মুচাতে)

ছর্ভিক = 'ছর' অভাব, 'ভিক্ষা' ভিক্ষার পদার্থ।—বে সমরে ভিক্ষার পর্যন্ত অভাব অর্থাৎ পাওয়া যায় না। (ভিক্ষায়াঃ প্রারো ছ্স্মাপাজং)

- (৪) নৃতন শকগুলি শিক্ষা দিবার সময় বোর্ডে লিখিয়া দেওরা কর্ত্তবা। পরে পুনরালোচনার সময়, দেই শকগুলির প্রতিশক বা বাাখ্যাভাগ পুঁছিয়া ফেলিয়া, কেবল শক্ষ কয়েকটা রাখিতে হইবে। পরে একটা একটা শব্দ (দর্শনীর বা পয়েণ্টার ছারা) নির্দেশ করিয়া বালকগণের নিকট সেই সকল শব্দের প্রতিশব্দ বা ব্যাখ্যা আদার করিতে হইবে।
- (৫) অর্থ পুস্তকের কোন আবশ্রকতা নাই। শিক্ষক মুখে মুখে শিখাইরা দিলেই বালকগণের বেশ মনে থাকিবে। পুরাতন পাঠ মধ্যে মধ্যে পুনরালোচনা করিলে, বালকগণ শব্দার্থ আর কথনই ভূলিবে না। কেবল নৃতন নৃতন কথারই প্রতিশব্দ বা ব্যাখ্যা শিক্ষা দিতে হইবে, সলা ব্যবহৃত বা পুর্ঝ পরিচিত শব্দের কোনরূপ অর্থাদি শিক্ষার আবশ্রকতা নাই। প্রত্যহ ৩।৪টা নৃতন শব্দ শিক্ষা করিতে বালকগণ কোনই ক্লাক্তি বোধ করিবে না, কিন্তু অর্থ পুত্তকে লিখিত ভূরি জনাবশ্রকীয় কথার অর্থ মুখ্য করিতে গোলে, বালকগণেয়

বথেষ্ট কট হইবে ও ততোধিক বিরক্তি জন্মিছে। কৈহ জিজাসা করিতে পারেন বে, "বদি বালকগণ সেই ৩।৪টা শব্দের অর্থ থাতার লিখিয়া রাথে তাহা হইলে কেমন হর ?" মন্দ হর না, কিন্তু নিম্ন শ্রেণীতে অর্থাৎ নিম্ন প্রাইমারী হইতে উচ্চ প্রাইমারী পর্যান্ত এরপ থাতা না করিলেও ক্ষতি নাই। এই সমস্ত শ্রেণীতে পাঠ্যপুস্তকাদি কম। স্মৃতরাং শিক্ষক যথেষ্ট পুনরালোচনার দ্বারাই বালকগণকে সমস্ত বিষয়ে উত্তমরূপ প্রস্তুত করিয়া দিতে পারেন। বালকের কাজ বাড়াইয়া ভাহার খেলার সময় কর্তুন করা যুক্তিযুক্ত নয়।

ব্যাখ্যা।—বালকগন, পাঠ্য পুত্তক লিখিত প্রবন্ধ বা আখ্যায়িকার কোন কঠিন অংশের ভাব বুঝিতে না পারিলে ব্যাখ্যার আৰখ্যক হইতে পারে। কিন্তু যে সকল প্রবন্ধে এইরূপ কঠিন (বালকের পক্ষে) অংশের প্রাচুর্য্য দৃষ্ট হয়, সে প্রবন্ধ, সে শ্রেণীর বা সে বালকের শক্ষে উপযোগী নহে। প্রতি পৃষ্ঠায় একটী কঠিন অংশ, বিশেষ দোষ-জনক নহে। কিন্তু ইহার অধিক হইলে বালকগণ পাঠের আনন্দ হইতে বঞ্চিত হইবে।

(১) বিশেষ কঠিন ভাবযুক্ত কোন প্রবন্ধ পড়াইবার পূর্কে সরল ভাষার সেই প্রবন্ধের ভাব বালকগণকে বলিয়া দিলে, ভাষারা প্রবন্ধ পাঠে তত্ত কষ্টবোধ করিবেনা। কোন আখ্যায়িকার অংশ বিশেষ (যেনন অনেক গ্রন্থে রামায়ণ মহাভারত প্রভৃতি গ্রন্থ হইতে অনেক অংশ উদ্ধৃত হইয়া থাকে) পড়াইতে হইলে ভাষার পূর্কেভাগ বালকগণকে পাঠের পূর্কে বলিয়া দিতে হইবে। তাহা হইলে বালকগণ সহজে বিষয়ের মধ্যে প্রবেশ করিতে পারিবে। কিন্তু পূর্ণ আখ্যায়িকার আভাস পূর্কে দিলে গল্পের মাধুর্যা নই হইয়া যায় বলিয়া, কেহ কেহ গল্পের আভাস পূর্কে বলা যুক্তি যুক্ত মনে করেন না। এবিষয়ের মতভেদ দৃষ্ট হয়। আখ্যায়িকার কাঠিনা, বালকগণের বৃদ্ধির্ভি ও শিক্ষকের শিক্ষা

কৌশলের উপার এই সমস্তই নির্ভর করে। শিক্ষক এই সকল বিষয় বিবেচনা করিয়া, পূর্ণ গল্পের আভাস পূর্ব্বে দিভেও পারেন, নাও দিভে পারেন। এ বিষয় কোনরূপ বাঁধাবাধি নিয়ম নাই।

(২) বালকগণ গল্পের ভিতর প্রবেশ করিয়ছে কি না তাহা পাঠের সঙ্গে সঙ্গে বা পাঠের শেষে ধারাবাহিক প্রশ্নের দ্বারা ব্রিয়া লাইতে হুইবে। নিয়প্রেণীর পাঠ্য হুইতে একটা দৃষ্টাস্ত দিলেই শিক্ষক এরপ প্রাাদির প্রণালী ব্রিতে পারিবেন:—

"রাজা দশরখের চার পুত্র ছিল। তর্মধ্যে জ্যেষ্ঠের নাম রাম ইত্যাদি"—প্রশ্ন, কাছার চার পুত্র ছিল? রাজা দশরখের কর পুত্র ছিল? জ্যেষ্ঠ পুত্রের নাম কি? রাজা দশরখের বড় ছেলের নাম কি? ইত্যাদি।

এইরূপ প্রশ্নের উত্তর দিতে পারিলেই বুঝিতে পারা ষাইবে বে, বালকগণ পাঠের বিষয় বুঝিয়াছে। বালকগণের নিকট উত্তরগুলি পূর্ণ বাক্যে আদায় করিতে হইবে। নিম্নশ্রেণীতে ইহাই যথেষ্ঠ ব্যাখ্যা।

- (৩) উচ্চ শ্রেণীতে (উ: প্রা: হইতে) বালকেরা গলের বা প্রবন্ধের সারাংশ নিজ ভাষায় রচনা করিয়া মৌখিক বা লিখিত উত্তর দিবে। সম্পূর্ণ গল্প বা প্রবন্ধ বৃহৎ হইলে শিক্ষক তাঁহার অংশবিশেষ লিখিতে বা বলিতে আদেশ করিতে পারেন। বালকেরা বলিতে বা লিখিতে না পারিলে, ভাহাদিগের স্মরণশক্তির সাহায্যার্থ, বোর্ডে স্টিপত্রামুখায়ী বিষয়ের অংশসমূহ লিখিয়া দিবে। সেই স্টিপত্র অমুসরণ করিয়া বালকেরা গল্প বা প্রবন্ধ রচনা করিবে। প্রবন্ধের অন্তর্গত উত্তম উত্তম শক্ত বা বাক্যাংশ বোর্ডে লিখিয়া, সেগুলি বালকগণকে নিজ রচনায় ব্যবহার করিতে আদেশ করিলে, নুক্তন শক্ত শিক্ষার পক্ষে ষ্টেই সহায়তা হইবে।
- (৪) কোন প্ৰবন্ধানিতে পৌরাণিক, ঐতিহাসিক বা কোন প্রারিশ্ব গল বা আব্যালিকার বিবরণ ঘটিত কোন বিশ্বের উল্লেখ বাকিনে, বিশ্বন

সেই বিষয়টা সংক্ষেপে ছাত্ৰগণকে বলিয়া দিবেন্-ও বালকগণ যাহাতে স্বীয় রচনাতে ঐ বিবরণ বিবৃত করিতে পারে সে বিষয়ে তাহাদিগকে সাহায্য করিবেন।

(৫) কোন অংশ ৰালকগণের পক্ষে কঠিন ভাববিশিষ্ট হইলে,
শিক্ষক তাহা পরিষ্কার করিয়া বুঝাইয়া দিবেন বা উত্তম কৌশলসম্পন্ন প্রশ্নের দ্বারা ৰালকগণের দ্বারাই সেই ভাব উদ্ধার করাইয়া
লইবেন; যথাঃ—

"জীবন ≀মরণের সমষ্টি মাত্র,"—এই অংশের ভাব । বুঝাইরা দিতে হইলে নিয়লিখিত প্রকার প্রশ্নের দ্বারা বালকগণকে ভাব-উপলব্ধি বিবরে সাহায্য করা যাইতে পারে:—

প্রঃ। মামুবের আয়ু কতদিন ?

উ:। ৩০।৩৫ বৎসর।

প্রঃ। এ ৩-।৬৫ বৎসর পরে কি হয় ?

উঃ। সামুবের আয়ু শেব হইয়া বার।

প্রঃ। আয়ু শেব হইলে कি হয় ?

উ:। माञुर मित्रा यात्र।

প্র:। তোষার বয়স কত ?

উ:। ১৪ বৎসর।

প্রঃ। মনে কর ভোষার যদি ৬৪ বংসর পর্যস্ত আয়ু থাকে, তবে ভোষার আর কতদিন আর আছে ?

উ:। •• वरमत्र।

প্রঃ। তাহ'লে ভোষার আয়ুর ১৪ বৎসর শেষ হইয়াছে ? আয়ু শেষ হওয়ার নামই বিদি মৃত্যু হয়, তবে তোষার সম্পূর্ণ সূত্যু না হউক ১৪ বৎসরের মত মৃত্যু হইয়াছে। আগামী বৎসর আর এক বৎসরের মৃত্যু এইইবে বা আয়ু শেষ হইবে। এইরূপ এক এক বৎসরের আরু শেষ হইতে হইতে. একে একে শংক আয়ুই ফুরাইয়া বাইবে। তা হলেই এই একট্ একট্ মৃত্যু সমষ্টিকেই, আমরা জীবন বলিয়া থাকি ইত্যাদি। (ছাত্রনিগের বয়স ও অভিজ্ঞতা বিবেচনায় ইছা ছাড়া আয়ও অনেক এখ জিজ্ঞাসা কয়া আবস্তুক হইতে পারে বা আরও পরিছার করিয়া বুলান আবস্তুক হইতে পারে।)

(৬) পরীক্ষার সময় প্রশ্নপত্রের অন্তর্গত উদ্ধৃত অংশের ব্যাখ্যা লিখিতে হয়। এইরূপ লিখিত ব্যাখ্যা দীর্ঘ হওয়া বাঞ্চনীয় নহে। গ্রন্থ কারের উহ্ ভাব পরিস্ফুট করাই ব্যাখ্যার উদ্দেশ্য। শব্দ পরিবর্ত্তনের নাম ব্যাখ্যা নহে। এমন কি অনেক সময় ব্যাখ্যার শব্দ পরিবর্তনেরও আব-শ্রুক হয় না। শব্দ পরিবর্ত্তন করিয়া ব্যাখ্যা করিতে গিয়া অনেক সময় বালকেরা লেখকের স্থনির্কাচিত শব্দের পরিবর্ত্তে কতকগুলি বিশ্রী শব্দ বাবহার করিয়া একটা কদর্য্য ভাষার স্থাষ্ট করিয়া বসে। ইহাতে ব্যাখ্যা না হইয়া বরং ব্যাভিচার হয়।

"প্রকাশ্য শক্র অপেকা ছল্মবেনী বন্ধু অধিকতর ভন্নকর।" এই অংশের বাধ্যা লিখিতে হইলে, ছল্মবেনী বন্ধু বে কেন অধিকতর ভন্নকর তাহাই বুঝাইয়া দিতে হইবে। 'প্রকাশ্য' 'শক্র,' 'ছল্মবেনী' বন্ধু' প্রভৃতি কথা পরিবর্ত্তন না করিলেও চলিতে পারে। যথা—"প্রকাশ্য শক্র প্রকাশ্য ভাবে আক্রমণ করে, স্তরাং পূর্বে ইইতেই তাহার হস্ত ইইতে নিজকে রক্ষণ করিবার উপান্ন নির্দ্ধারণ করা যাইতে পারে। কিন্তু বে ব্যক্তি বন্ধুর ভাগ করিয়া প্রথবে বিশাসী হয় ও পরে গোপনে শক্রতা সাধন করে তাহার হস্ত ইইতে রক্ষা পাইবার কোনই উপান্ন নাই। এই ক্ষম্ভ ছল্মবেনী বন্ধু অধিকতর বিপদজনক।"

পরীক্ষার কাগজে দাধারণতঃ এই পরিমাণ ব্যাখ্যা লিথিলেই চলিতে পারে। কোন কোন পরীক্ষক বলেন যে তাঁহারা মুদ্রিত এক লাইনের ব্যাখ্যার, পরীক্ষা-কাগজ লিথিত ৫ লাইনের অধিক লম্বা ব্যাখ্যা পছন্দ করেন না। তবে যে অংশের ব্যাখ্যা করিতে হইবে তাহাতে ভাবের সংক্ষেপত্ব অধিক হইলে, কোন লাইনের ব্যাখ্যার ৭৮ লাইনও লেখা বাইতে পারে। কলক্ষা খুব লম্বা ব্যাখ্যা পরীক্ষা কাগজে বর্জনীয়।

সমর সময় পাঠ্যপুত্তকান্তর্গত কোন কোন অংশ বালকদিগের নিকট ব্যাখ্যা করা একরূপ অসন্তব হইয়া উঠে। বথা—"ঈশ্বর চৈত্তক্তবরূপ" বা "আমরা যাহা কার ও ভাবি ঈশ্বর তাহা জানিতে পারেন"। এইরূপ অংশ, বন্ধ বা সাধারণ দৃষ্টান্তের সাহাব্যে ব্র্যাইবার উপায় নাই। এশানে বালকদিগের মনে একটা অন্ধবিশাস জ্যাইয়া হিছে কেইট ক্রিড হইবে। 'লজ্জাবতী-লত.' ইইতে "সমাজের প্রাস্কর্তাইনে, তাপিত অস্তরে জাগে, মেঘে ঢাকা" ইত্যাদিরপ অংশের ভাবও ছাত্রবৃত্তি শ্রেণীর ১২।১৪ বৎসরের বালকের সহজ বোধগমা নহে। এখন উপর উপর ভাব গ্রহণ করিয়া যাউক, বয়ঃবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে এ সমস্ত ভাবের মধ্যে আপনা হইতেই নিগৃঢ় ভাবে প্রবেশ করিতে পারিবে। বালকদিগকে যতদুর সম্ভব বৃশাইয়া দিতে হইবে, আর যাহা তাহারা বৃদ্ধিতে অক্ষম, তাহা জ্ঞানিবার জন্ম তাহাদিগের বাপ্রতা বৃদ্ধি করিয়া দিতে হইবে।

সাহিত্যে ব্যাকরণ।—হচারিটা ব্যাকরণের কথা মধ্যে মধ্যে জ্ঞাসা করা মন্দ নহে। যে সকল শ্রেণীতে ব্যাকরণ পড়ান হর না, সে সকল শ্রেণীতে (যথা নিঃ প্রাঃ শ্রেণী) বিশেষা, বিশেষণ, সর্বনাম, কর্ত্তা, কর্মা, বর্ত্তমান, অতীত ও ভবিষাৎ কাল শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তব্য। এ সকল বিষয়ের স্ত্রে শিক্ষা দিবার আবশুকতা নাই, কেবল দৃষ্টাম্ভ হারা বিষয় বােধ করাইয়া দেওয়াই আবশুক। নির্দিষ্ট পাঠ্যের তালিকায় ব্যাকরণের কথা উল্লিখিত না থাকিলেও, ব্যাকরণের ঐ সকল স্থল বিষয় শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তব্য। কারণ ইহাতে উত্তম ভাষার কতকগুলি প্রধান লক্ষণের পরিচয় হইয়া থাকে। আর ঐ সকল বিষয় দৃষ্টাম্ভ হারা শিক্ষা দেওয়াও কঠিন ব্যাপার নহে। উচ্চ শ্রেণীতে সময় মত সমাস, তদ্ধিত, কৃৎ প্রভৃতির কিঞ্জিৎ আলোচনা হওয়া বাঞ্চনীয়।

উচ্চ শ্রেণীর বালকদিগকে অভিধান দেখিতে শিক্ষা দেওরা আবক্রমা একটা কঠিন কথা পাইলেই শিক্ষক যে কোন বালককে সেই
শব্দের অর্থ বাহির করিতে আদেশ করিবেন। শব্দের বহু অর্থ লেখা
থাকে। কোন্ অর্থ পাঠের সহিত মিলিবে, তাহা বালকেরাই প্রথমে
নির্দারণ করিতে চেঠা করিবে। অভিধানে কেমন অকারাদি ক্রমে
কথা গুলি সাজান থাকে, তারপর আকার, ইকার, ও ক্রকারাদি ক্রমে
কলাঞ্চলিই বা কোন্টার পর কোন্টা লিখিত থাকে, ভাহা হুচার দিন

বালকগণকে শিক্ষা শদিলেই তাহার। বেশ বুঝিতে পারিবে। না পারিলে
শিক্ষক বলিয়া দিবেন। এইরপ কিছুদিন অভ্যাস করাইলেই বালকেরা
অভিযান ব্যবহার করিতে শিখিবে। শ্রেণীর পাঠ্য পুস্তক ছাড়া, বালকগণকে অন্যান্য পুস্তক পড়িতেও উৎসাহিত করিতে হইবে। স্বদেশী বা
বিদেশী বে কোন ভাষায়ই হউক অনেক গ্রন্থাদি পাঠ না করিলে, সে
ভাষায় কখনই অধিকার জন্মে না। কেবল বিদ্যালয়ের পাঠ্য পড়িয়া
কেহ কখন কোন ভাষায় পাণ্ডিত্য লাভ করিতে পারেন নাই।

যে বিষয় পড়াইতে হইবে সেই বিষয় সংক্রান্ত প্রবন্ধাদি, অন্যান্য পুস্তক হইতে পড়িয়া রাখিলে শিক্ষকের শিক্ষাদান শক্তি যথেষ্ট বৃদ্ধি পাইবে। অভিধানাদি দেখিয়া, অন্যান্য পুস্তক হইতে বিষয়ান্তর্গত বিবরণাদির সারাংশ সন্ধান করিয়া, পাঠা পুস্তকের বিষয় উত্তমরূপ আলোচনা করিয়া আসিলে, শিক্ষক বালকগণের যথেষ্টরূপ মনাকর্ষণ করিতে সমর্থ ইইবেন ও বালকগণেরও প্রভূত উপকার সাধিত হইবে। পাঠনারনোট পরিচ্ছেদে সাহিত্য শিক্ষাদানের পদ্ধতির আদর্শ প্রদত্ত ইইয়াছে। শ্রেণীর উপযোগিতা অনুসারে তাহার হ্রাস বৃদ্ধি করিয়া নোট প্রস্তুত করিতে হইবে। তবে এ কথা মনে রাখা আবশ্রক যে, কোন বিশেষ প্রণালীর দাস হওয়া কখনই কর্ত্তব্য নহে। মধ্যে মধ্যে প্রণালীর পরিবর্ত্তন করিরর্গ লইলে বালকগণের প্রীতিপ্রাদ হইবে।

সাহিত্য পাঠনার আদর্শ।—সাধারণতঃ সাহিত্য পাঠনার বিদ্যালরে এই করেকটি বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাঝা হইয়া থাকে ঃ—(১) পাঠ (২) শব্দার্থ (৩) ব্যাখ্যা (৪) পাঠ সংস্কৃত্ত ব্যাকরণাদি। কোন কোন শিক্ষক প্রথমে শব্দার্থ ও ব্যাখ্যাদি শিক্ষা দিয়া পরে পাঠ শিক্ষা দিয়া থাকেন। তাঁহারা বলেন যে প্রবদ্ধের অর্থ বোধ হইলে পাঠ সহজেই সুন্দর হয়। কেহ কেহ প্রথমেই পাঠ শিক্ষা দেওয়া স্কৃতিবার্থক লিধিরা প্রকাশ করা যায়না, তখন আর এ বিষয়ে তর্কবৃক্তি প্রদর্শন বুখা। তবে কেমন করিয়া শব্দার্থ ব্যাখ্যা প্রভৃতির শিক্ষা দিতে হইবে নিয়ে তাহার কিঞ্ছিৎ আভাস প্রদত্ত হইল।

নিম্ন প্রাথমিকের প্রথম বা দ্বিতার শ্রেণী উপলক্ষ করিরা এই পাঠনার আদর্শ রচিত হইরাছে। নিম্ন প্রাথমিকের বালকদিগকে ব্যাখ্যা শিক্ষা দিবার আবশুকতা নাই। প্রকৃত ব্যাখ্যা তত সহজ জিনিষ নয়, নিম্ন প্রোথমিকের ছাত্রের আয়ভের বাহিরে। যদি শব্দের অর্থ, বাক্ষোর ভাব প্রবং সর্বোপরি প্রবন্ধের উদ্দেশ্য ব্বিতে পারে, তবেই তাহাদিগের পক্ষে ব্রেষ্ট।

(নিয়লিখিত 'পাঠনার আদর্শ' ভূদেন ব্রের "শিক্ষা বিধায়ক প্রস্তাব" হইতে গৃহীত হইল। ইহা অপেকা উৎকুষ্টতর আদর্শ আর কোখার পাইব ?)

निक्क ।-- १७।

ৰা ৷ ''এই ভূমওলে এবম্বিধ বহুতর কুলজীব জয় আছে, বে তাহারা মানব জাতির কথন কোন অপকার করেনা'' (নাতি বোধ)

পি। ভূমওল শব্দের অর্থ ি ?

ৰা। ভুমগুল শব্দের অর্থ পৃথিবী। (বালক না পারিলে শিক্ষক বলিয়া দিবেন ও বোডে লিখিবেন)

শি। এবছিধ ?

वा। এमन-এই প্রকার। (বার্ডে লিখন)

পি। এবছিধের বিপরীত অত্থি ব্রায়, এমন শব্দ কি ?—এবছিধ মানে এই প্রকার— ভাছার বিপরীত অর্থাৎ এই প্রকার নয়—অক্স প্রকার ?

वा। অक्र क्षकात्र-वक्रविष। (वार्ष्ड निथन)

नि। বানব জাতি বলিলে মনুবোর কোন জাতি বুঝার ? এক্সিণ, কারছ, বৈদা ?

বা। মানৰ জাতি বলিলে মানুষের সকল জাতিকেই বুঝায়।

नि । তবে ব্রাহ্মণ, ক্ষত্রির, বৈখ্য, শূত্র ইহালের বধ্যে বে প্রভেদ, তাহাকে কি জাতি ভেদ বলেনা ?

- বা। হাঁ, তাহাকেও জীতি ভেদ বলে।
- शिन्तु, हैरतांक, त्यांगल, शाठान—हेशांनिएमं बद्धा त्य व्यांकन !
- বা। তাহাকেও জাতিভেদ বলে।
- শি । তবে যখন সম্পায় মনুবাকে এ ক জাতি বলা যার, তখন সনুষ্যের সহিত কাছার প্রভেদ করিয়া ঐরপ কলা যায় ?
- বা। তথন অক্স জীব জন্ধর সহিত প্রভেদ করিয়া মনুষ্যকে এক জাতি বলা বায়।
- শি। অস্ত জীব জন্তর সহিত ভেদ করিয়া সমুদ্র মনুষ্যকে এক জাতি কহে; মনুষ্যের মধ্যেও পরস্পার প্রভেদ করিবার জন্ত ভিন্ন ভিন্ন জাতির নাম হয়; আর আমরা এক ধর্মাবলম্বী এবং এক ভাষা ভাষী, আমাদিগের মধ্যেও যে ব্রাহ্মণ, কায়ছ প্রভেদ তাহার নামও জাতিভেদ। কিন্ত ইহার আর একটা নাম আছে, জান ?
- বা। (নিক্তর)
- শি। ইহাকে বর্ণ ভেদও বলে। আচ্ছা, অপকার শদ্যের অর্থ কি ?
- वा। व्यवहात्र व्यर्थ व्यनिष्ठे, मन्त, शनि। (तार्व्ध निथन)
- শি। অপকারের বিপরীত কি?
- -বা। উপকার। (বোর্ডে লিখন)
 - শি। আছে।, তুনি পড়িলে—"আমাদিগের কখন কোন অপকার করেনা, এমন কুস্ত কুস্ত জীব অনেক আছে"—'কখন' অপকার করে না কি ?
 - বা। কথন অপকার করেনা—অর্থাৎ কোন সময়ে একটুও হানি করেনা।
 - শি। তবে কথন কথন অনুপ্ৰার করে এমন কুল জন্ত আছে? তাহার ছই একটীর নাম বল।
 - বা। বিছা-বোলভা-ভিনরল।
 - শি। হাঁ, বাশ্চক, বরটা, ভূজ (বোর্ডে লিখন)। ইহারা কোন্ সমরে আমাদিখের অপকার করে —ইহারা কথন হানিকর হল ?
 - বা। উহাদের পারে হাত দিলেই উহারা কামড়ার।
 - नि। পাত্রে হাত দিলে উহারা কামড়ার কেন, বলিতে পার ?
 - বা। উহারা ভয় পায়। উহাদের লাগে।
 - শি। ভয় পার অথবা ক্রেশ হয় এই জভাই উহায়া দংশন করে। আর উন্নাহিনকৈ জয় বা ব্যবা না দিলে উহায়া দংশন করেন। তবে বোকিছ, ভোষার নিকট

সে দিন বে বোলতাটী আসিয়াছিল তাহাকে কি **অস্ত** মারিতে উদাত হইয়াছিলে •

বা। পাছে আমাকে কামড়ার এই জন্মই মারিতে গিয়াছিলাম।

শি। অভএব যে সকল জন্ত কথন কখন আমাদিগের অমুপকার করিতে পারে, আঁমরা অগ্রেই ভাহাদিগকে নারিতে বা স্থানাস্তর করিতে উদ্যত হই। আচ্ছা,—"কথন কোন অপকার করেন"—'কোন অপকার' কি ?

বা। একট্ও অপকার করেনা।

শি। অর্থাৎ অল মাত্রায়ও অপকার করেনা। তা হ'লে অল অল অপকার করে এমন ক্ষম্র জন্ত আছে !—করেকটার নাম করত ?

বা। মশা, মাছি, উকুণ।

দি:। হাঁ, মশক, মকিকা, নংকৃণ (বোর্ডে লিখন)—ইহারা মাফুবের উৎপাৎ করে—
এইজন্মই মনুবোরা ইহাদিপকে নষ্ট করে। আচ্ছা, কখন কখন অপকার করে এমন কুত্র
জন্তর নাম করিয়াছ, আর অল মাত্রায় অনিষ্ট করে এমন কতকশুলির নাম করিলে, এখন
কখন কোন অপকার করেনা এমন ছই একটা কুত্র জন্তর নাম করত ?

বা। এমন অনেক আছে, নাম জানিনা।

শি। প্রাণী-বিদ্যা বলিয়া একটা শান্ত আছে, তাহা পাঠ করিলে নানারপ জীব জন্তব আকার প্রকার, নাম, ব্যবহার জানিতে পারিবে। আমাদিসের সর্বতোভাবে অনপকারী এমন ছুই একটার নাম ভোমাদিসের জানা আছে—এইক্সপে স্থনশ হুইতেছেনা—একটার নাম প্রজাপতি—প্রজাপতি কথন আমাদিসের কোন অপকার করেনা—আর উহার কি মনোহর দৃশ্য—কি কোমল শরীর ! যাহারা উহাদের পক্ষছেদ করিয়া ছুর্জশা করে তাহারা কি নিতুর !

বা। গলাফডিও কথন কাহারও মন্দ করেনা।

বা। আপ্ৰা।

শি। (একটা বালক আন্তর্লায় গরল হয় বলিলে, ঈবৎ হাস্ত সহকারে) তবে ভিনটা হইলনা।

वा। विकिति।

नि । बहै जिनहीं हरेन ।-बरेक्कण महत्त महत्त नक नक बारह । जान, विकाम

করি, যে সকল কুক্ত প্রীণী কথন কখন সমূষ্যের অপকারী হয়, সমূষ্যেরা ভয় প্রযুক্ত তাহাদিগকে বিনাশ করে; আর যাহার। সর্বদ। অল অল বিরক্ত করে, সহু করিতে না পারিয়া তাহাদিগকেও আমরা মারিয়া কেলি; কিন্ত প্রজাপতি প্রভৃতি যে শুলি কোন অনিষ্ট করে না, বালকের। উহাদিগকে কেন যন্ত্রণ। দেয় আর বিনাশ করে !—এই নির্ভুরতা বালক-দিগের কিসের দেয়ে ?

বা। উহা ভাহাদিগের স্বভাবের দোম।

শি। ঠিক বলেছ; ইহার পর আর কি আছে পড়।

বা। "কিন্ত কোন কোন লোক স্বভাবতঃ এমন নিষ্ঠুর যে, দেখিবামাত্র ঐ সমস্ত কুম জীবকে নানা প্রকারে ক্রেশ দেয় এবং উহাদিগের প্রাণ বধ করে,"

শি। এই স্থানে 'স্বভাবতঃ' এমন নিষ্ঠুর, কেন বলিয়াছে বুঝিতে পারিলে ? ইত্যাদি।

"এমন করিয়া পড়াইতে গেলে এক পাঠেই সমুদায় দিন শেষ হয়,
আর এক বংসরেও একখানি বহি সমাপ্ত হয় না"—য়িদ কেই এমত
আপত্তি করেন, তাহার উত্তর এই যে এরপ একটা পাঠ পড়াইলে একশতপাঠের কার্য্যকারী হয় এবং শীঘ্র অপঠিত অংশ বুঝিবার ক্ষমতা জয়েয়।
এই প্রণালী মতে পুস্তকের প্রথম ছই তিনটা প্রবন্ধ পড়াইতে য়িদ ৪
মাস সময় লাগে, তবে পুস্তকের অবশিষ্ট নয় দশ্টী (মনে কর) প্রবন্ধ
পড়াইতে এক মাস সময় লাগিবে। কাজেই সময়ের অভাব হইবার
আশেষা নাই। অপরস্ক পড়ার মত পড়া ইইবে।

२। वाकित्रगा,

আবিশ্যকতা।—ভাষা শিক্ষার পক্ষে ব্যাকরণ বিশেষ আবশ্যকীয় নহে। ব্যাকরণ না পড়িরাও অনেক লোকে ভদ্ধ ভাষার বা সামান্য ভূল ভাষায় কথাবার্তা কহিয়া থাকে। অনেক লোক ব্যাকরণ না পড়িয়া উত্তম ভাষায় প্রবিদ্ধাণিও রচনা করিতে পারেন। ভবে ব্যাকরণ শিক্ষা কোন কোন কারণে বাহনীয় বটে। মাকরণ শিক্ষা

করিলে বলিতে বা লিখিতে ভূল হইবার সম্ভাবনা কম হয়, নৃতন নৃতন শব্দ গঠনে শক্তি জন্মে এবং রচনা করিবার ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়।

শিক্ষণানের কথা।—ছোট ছোট বালকগণকে ব্যাকরণ শিক্ষা দেওয়া একটু শক্ত কাজ, সন্দেহ নাই। কিন্তু শিক্ষক তেমন বিচক্ষণ ও ধৈর্মাণীল হইলে কার্য্য তত কঠিন বলিয়া বোধ হইবে না। তবে খুব নীচের শ্রেণীতে ব্যাকরণ শিক্ষা দেওয়া যুক্তিযুক্ত নহে। নিয়-প্রাথমিকের প্রথম শ্রেণীতে ব্যাকরণের শিক্ষা আরম্ভ করা যাইতে পারে।

"ব্যাকরণের" স্ত্র, স্বর্বর্ণ, ব্যঞ্জন বর্ণ, কণ্ঠাবর্ণ, তালবা বর্ণ—
প্রভৃতি ব্যাকরণ সন্মত প্রণালী অমুসারে শিক্ষা দিবার প্রয়োজন নাই,
কি প্রথমে পদের স্ত্রাদিও শিক্ষা দিবার আবশুকতা নাই। কেবল
দৃষ্টান্ত দারা পদ পরিচয় করানই প্রথমে আবশুক। সর্ব্ব প্রথমে 'বিশেষা পদ।' দৃষ্টান্ত দারা কেবল বস্তু, ব্যক্তি ও জ্ঞাতিবাচক বিশেষাই শিক্ষা দিতে হইবে।

বিশেষ্য ও ক্রিয়া।—ওণ বাচক ও ক্রিয়া বাচক বিশেষাদি নিঃ প্রাঃ শ্রেণীতে শিক্ষা না দিলেও চলিতে পারে। অতি সহজেই বালকদিগের বস্তুবাচক বিশেষ্যের পরিস্থ হইয়া ঘাইবে। বালকদিগকে বলিয়া দিতে হইবে বে বস্তু 'বিশেষ্য' নহে,—বস্তুর 'নাম' বিশেষা। বিশেষ্যের দৃষ্টাস্ত দিতে হইবে। বিশেষ্য বোধ হইলেই সামান্ত নিমান্ত ক্রিয়াপদি শিক্ষা দিতে হইবে। বিশেষ্য বোধ হইলেই সামান্ত ক্রিয়াপদি শিক্ষা দিতে হইবে। 'বালক পড়িতেছে'— বালক কি করিতেছে ? 'পড়িতেছে'। এখানে 'পড়িতেছে'কে ক্রিয়াপদ বলে। 'যহু লিখিতেছে'। এইরপ অনেক দৃষ্টাস্ত দিয়া ২।৪ দিন বিশেষ্য ও তাহার ক্রিয়া পদ শিক্ষা দিতে হইবে। তার পর হই শব্দ মুক্ত (ভূক্ক বোগে) ক্রিয়াপদের শিক্ষা আরম্ভ করিতে হইবে। যথা—

বকু গান করিতেছে; 'বকু কি করিতেছে १' 'গান করিতেছে' এখানে 'গান করিতেছে' ক্রিয়া পদ। এইরূপ ব্রাহ্মণ স্থান করিতেছে. মিদ্রি রং করিতেছে, ফজী বাতাস করিতেছে, দর্জ্জি সেলাই করিতেছে, টকু খেল। করিতেছে, খোকা প্রস্রাব করিয়াছে, বাঘ হালুম হালুম করিতেছে, বানর কিচির মিচির করিতেছে, গরু হাছা হাছা করিতেছে ইত্যাদি। 'কে করিতেছে' ? 'ব্রাহ্মণ, মিস্তি, ফজী, দর্জ্জি করিতেছে।' এখানে ব্রাহ্মণ, মিল্লি, ফজা, দৰ্জি, কন্তা-্যে করে তাহাকে কন্তা বলে। এইরূপে কর্ত্তা কথাটা শিখান যাইতে পারে। এ সমস্ত অবশ্র এক দিনে শিখাইতে বলিতেছি না। কেবল পদ্ধতি নির্দেশ করিয়া যাইতেছি। বালকদিগের বৃদ্ধিবৃত্তি ও ধারণাশক্তির পরিমাণ বৃদ্ধিয়া যতদিন আবশুক, ততদিনে শিক্ষা দিতে হইবে। নিম্ন শ্রেণীতে (নিঃ প্রা: প্রভৃতি) প্রতিদিন একসঙ্গে ২০ মিনিটের অধিক কাল ব্যাকরণ শিক্ষা দেওয়া कथनहे कर्छवा नरह। উक्तकार्थ-बाम्ना इहेब्रार्इ, बाउबा हहेब्रार्इ, বিছান। হইয়াছে, ইত্যাদি ভূ ধাতুর ক্রিয়াপদ শিক্ষা দিতে হইবে। ৰাঙ্গালায় ভ, কু নিম্পন্ন ক্রিয়াপদই অধিক, স্মতরাং বালকগণের ক্রিয়া-পদের পরিচয় প:ইতে বিশেষ কট বা^ন বিলম্ব হইবে না। এই সমস্ত ক্রিরার কেবল মৌখিক আলোচনা করিলে হইবে না। বোর্ডে লিখিয়া দিয়া, বালকগণের দ্বারা ক্রিয়া পদগুলি চিহ্নিত করাইয়া লইতে হইবে। কিছু এক কথা মনে রাধা উচিত যে, কখনই কঠিন বা জটিল প্রশ্ন করিয়া ৰালকগণকে ভীত বা বিরক্ত করিতে হইবে না-শিকার প্রারম্ভে এই কথা মনে রাখা কর্ত্তবা।

ক্রিরা পদের অন্যান্য আকার গুলিও এই সঙ্গে শিক্ষা বিতে পারা মার। করিয়াছিল, হইরাছিল, হইবে, করিবে ইত্যাদি ভূ কু বুক ক্রিয়া দেখিলেই বালকগণ অতি সহজে বুঝিয়া লইতে পারিবে। ভবে কালের বিধর এ সময়ে বলিবার আবস্ক্ষকতা নাই।

কর্মাপদ ।—ইহার পরে অত্যে বিশেষণ কি অত্যে কর্মকারকের भन भिका (मुख्या कर्खवा-a विषय मठाउन चाहि। याहा इडेक শিক্ষক নিজের স্থবিধা বৃঝিয়া অণ্ডো ঘাহা পছন করেন তাহাই শিক্ষা দিবেন। আমি [†]নজে কর্মপদ শিকা দিয়া ফল লাভ করিয়াছি বলিয়া. অগ্রে কর্মপদ শিক্ষার পদ্ধতি বর্ণনা করিতেছি! 'খোদাই ভাত খাইতেছে'—এখানে বিশেষ্যপদ কয়টা আছে ? 'খোদাই আর ভাত'। কে ধাইতেছে ? 'থোনাই খাইতেছে'—তবে কৰ্ত্তা কে ? 'খোদাই' কৰ্ত্তা। কি 'খাইতেছে'—'ভাত খাইতেছে'—ভাত কৰ্ম। 'যাহা করা যায় তাহাই কন্ম,' এরপ পুত্রাদি বলিবার বিশেষ আবশুক নাই! তবে যদি বালকগণ বুঞ্জিতে পারে বলিয়া বিশ্বাস হয়, ভবে আপত্যেরও কোন কারণ নাই। কিন্তু যথেষ্ঠ পরিমাণ দুষ্টান্ত দিতে হইবে। 'থোদাই' বই পড়িতেছে'—কে পড়িতেছে—কি পড়ি-তেছে এইরপ শ্রেম করিয়া কর্ত্তা আর কশ্মপদ পরিচয় করান যাইতে পারে। কোন ক্রিয়ার কর্ম্ভা বা কোন ক্রিয়ার কর্ম, আপাততঃ সে সমস্ত বলিবার আবিশ্রক নাই। কেবল কর্ডা, কর্ম ও ক্রিয়া পদের পরিচয় হওয়াই আবশ্রক।

বিশেষণ ।—বিশেষণ শিক্ষায় প্রথমে কেবল বিশেষ্যের বিশেষণই শিক্ষা দিতে হইবে । গুণবাচক বিশেষণ গুলি অপেকাক্তত সহজ। তুইটা বালকের নিকট হইতে তুথানি ছোট বড় সেট বা পুস্তক বা পেনসিল লইরা টেবিলের উপর রাখ। এখন জিজ্ঞাসাকর 'রূপুর কোন শ্লেট, আর পাম্বর কোন শ্লেট ?' হয়ত বালকেরা কেছ এ প্রশ্লের উত্তরে বলিবে ''রূপুর নাম লেখা সেট, কি পামূর স্লেটের এক কোণ ভাঙ্গা''—কিছু শিক্ষক যদি পূর্বে হইতে সাব্ধান হন, তবে তাঁহার মনোমত উত্তর পাইতে পারেন। সেট কি পেনসিল ছুইটা পাশাপাশি রাখিয়া, ২০ বার অঙ্কুলির দারা কি অনা কোন প্রকারে মাপের ভঙ্কি

দেখাইলেই, বালক্ষেরা বুনিবে যে শিক্ষক মহাশয় ছোট বড় মাপ করিতেছেন। তথন কাহার কোন সুেট জিজ্ঞাসা করিলেই—"রূপুর বড় স্লেট, পান্থর ছোট সেট"—এইরপ উত্তর পাইবারই সম্ভাবনা। এইরপ হুইটা বালককে খাড়া করাইয়া—"কে লম্বা, কে খাট" জিজ্ঞাসা করিলেই—"শান্তি লম্বা, সাধন খাট" এইরপ উত্তর পাওয়া যাইবে। "কে কাল, কে ফরসা; কে শান্ত, কে হুই" ইত্যাদি—প্রশ্নও জিজ্ঞাসা করা যাইতে পারে। প্রশ্নের উত্তর গুলি বোর্ডে নিয়লিখিত প্রকারে লেখা আবশ্যকঃ—

বড় সুেট
লম্বা ছেলে খটি ছেলে
কাল ছাতা সাদা ছাতা
লাল কাগজ সবুজ কাগজ

বালকগণ ইহার মধ্যে প্রথমে বিশেষ্য পদগুলি নির্দেশ করিবে। তার-পর যে সকল কথার তুইটা বিশেষকে পৃথক করিয়। দিতেছে, সে কথা-গুলি লক্ষ্য করিবে। এই সমস্ত কথাকে 'বিশেষণ' কছে। এইরূপ বছতর দৃষ্টান্ত দিলেই সহজে গুণবাচক বিশেষণের বোধ হইবে। বাল-কেরাও যাহাতে এইরূপ কর্তুক্রিয়াযুক্ত, বিশেষবিশেষণমুক্ত, কুল কুল্র বাক্য রচনা করিতে পারে এবিষরে তাহাদিগকে উৎসাহিত করিতে হইবে। তারপর সংখ্যা বাচক বিশেষণ শিক্ষা দিতে হইবে। "একটা কলম, তুইখানা পুত্তক, পাঁচটা গর্ফ ইত্যাদি।" প্রথম, বিতীয় প্রভৃতির ব্যবহার এইরূপে শিক্ষা দিতে হইবে। শ্রেণীতে "প্রথম বালক, বিতীয় বালক, তৃতীর বালক, বা কুলে প্রথম শ্রেণী, বিতীয় শ্রেণী, বিতীয় বর্ষ, বিতীয় ভাগ, তৃতীর ভাগ ইত্যাদি কথা ব্যবহৃত্ত হইরা খাকে। প্রভরমে বালকগণের পক্ষে ইহার ব্যবহার শিক্ষা বালক কথা তাহারা ভানেনা মা সাধারপতঃ ব্যবহার ক্রেণী।

যেমন পঞ্চদশ, বিংশ ইতাদি, সেরপ শব্দের ব্যবস্থার শিক্ষা দিবার আপাততঃ আবশুক্তা নাই।

ইহার পর ক্রিয়ার বিশেষণ ও বিশেষণের বিশেষণ শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। "স্বরেন তাডাতাডি লিখিতেছে" স্বরেন কেমন করিয়া লিখিতেছে ? হয়ত এই প্রশ্নের উত্তরে কেহ বলিবে "কলম দিয়া লিখিতেছে"। কিন্তু যদি শিক্ষক 'ভাডাভাডি লিখিতেছে' এই ৰাক্যাংশ বলিবার সময়, হাতের ছারা—হাড়া হাড়ি লিখিবার ভঙ্গি প্রদর্শন করেন, তবে বালকগণ উত্তরে সম্ভবতঃ 'তাড়াতাড়ি লিখিতেছে' এই কথাই বলিবে।— "ধীরেন ধীরে ধীরে লিখিতেছে"—কেমন করিয়া লিখিতেছে ? ধীরে ধীরে লিখিতেছে। "বুলু জোরে দৌড়াইতেছে"—কেমন করিয়া मोड़िट्टाइ ? জाরে দৌড়াইতেছে।—এইরপ রুষ্ণ খুব ছষ্ট, কামিনী थुव स्थलत, मांगदतत (मदा थुव कान, मिथा। वला अठि स्रमात कार्या, উপেন বাবুৰড় ভাল মানুষ, ইতাাদি রূপ দটান্তের দারা বিশেষণের বিশেষণও শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। কিন্তু যদি এরপ বুঝিতে পারা যায় যে বালকগণ ক্রিয়ার বিশেষণ কি বিশেষণের বিশেষণ উত্তর রূপ ধারণা করিতে পারিতেছে না, তবে এ সকল উচ্চ প্রাইমারীর প্রথম বর্ষে শিক্ষা দিবার নিমিত্ত রাখিয়া দেওয়া যাইতে পারে।

সর্বনাম।—'আনি, তুনি, সে' এই তিনটা সর্বনাম ও এই সকল সর্বনাম।—'আনি, তুনি, সে' এই তিনটা সর্বনাম ও এই সকল সর্বনামের কর্ম কারক ও সমন্ধ পদগুলি বালকদিগকে সহজেই শিক্ষা দেওরা ঘাইতে পারে। শ্রেণীতে বত বালক আছে সকলকেই 'তুমি বলিয়া ডাকিতে পারি, কিন্তু 'হরি' বলিয়া কেবল হরিকেই ডাকিতে পারি; হরি বলিলে অন্য আর কোন বালকই উত্তর দিবে না। 'হরি' এক জনের নাম, কিন্তু 'তুমি' সকলেরই নাম। এই জন্য 'তুমি' এই কথাকে 'সর্বনাম' বলে। এই রূপে 'আমি, সে' কথা হুটী বুঝাইয়া দিতে হইবে। তার পর ক্ষুত্র ক্ষুত্র বাক্য রচনা করিয়া ক্রমে সর্বনামের

কশ্ম ও সম্বন্ধ পদ শিক্ষা দিতে হইবে। 'আমি তোমাকে মারিব, সে আমাকে দেখিতেছে ইত্যাদি' দুষ্টাস্তের দ্বারা (বিশেষ্যের কর্মাপদ শিক্ষা দিবার পদ্ধতিতে) সর্বনামের কর্ম পদ শিথাইতে হইবে। সর্বনামের সম্বন্ধপদ শিক্ষাদিবার সময়ে প্রাথমে বিশেষোর সম্বন্ধ পদ বুঝাইতে হইবে। "রামের পুস্তক, থোকার লাঠীম, হলুর জামা" ইত্যাদি দৃষ্টাস্কের সাহায্যে সম্বন্ধের ভাব বুঝাইতে পারা যায়। এ পুস্তক কার ? রামের। এই পুত্তকের সঙ্গে কেবল রামেরই সম্বন্ধ, অন্য কাহারও নহে। এ জামাটা কার १ তুলুর। এ জামার সঙ্গে কেবল হুলুর্ই সম্বন্ধ। এই প্রকারে ইত্যাদি। 'সম্বন্ধ' কথাটীর অর্থ উত্তমরূপে ব্রাইয়া দিলে বালকের। সহজে সম্বন্ধ বুন্ধিবে। তার পর সম্বন্ধ পদের শেষ বর্ণ রৈ' হইয়া থাকে. এইরপ একটা মোটানুট সঙ্কেতও বুঝিতে পারিবে। এখন "আমার, তোমার, তাহার, আমাদিগের, তোমাদিগের, তাহাদিগের" প্রভৃতি শব্দ। এই সকল শব্দের ব্যবহার দৃষ্টান্ত দারা শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। সর্বানামের কথ্যকারকে শেষ বর্ণ 'কে' থাকে, ইহা বুঝিলে কথ্যকারকের একটা আন্দাজ করিতে পারিবে। এই সমস্ত সর্বানামের পদ নিয় প্রাইমারীর উচ্চ শ্রেণীতেই শিক্ষা দেওয়া বাঞ্চনীর।

কাল।—ইহার পর ক্রিয়ার তিন কাল শিক্ষা দিলেই, নিম্ন-প্রাথমিকের ব্যাকরণ শিক্ষা সম্পূর্ণ হইবে। বোর্ডের উপর নিম্নলিখিত বাকা ৩টা লিখিয়া দাও:—

> দাদা পাঠশালার পড়িয়াছিল। আমি পাঠশালার পড়ি। খোকা পাঠশালার পড়িবে।

"আমি এখন পড়িঃ দাদা আগে পড়িত, এখন আর পড়েনাঃ খোকা বড় হইলে, পরে পড়িবে—এখন সে পড়িতে পারেনা।" এই প্রকারে ক্রিয়াপদগুলির অর্থের বিভিন্নতা বুঝাইতে ইইবে। তিন্তারিদিন এইরপ নানা দৃষ্টান্তের সাহাবো ক্রিয়ার বিভিন্ন অর্থ বুঝাইতে পারিলে, বর্ত্তমান, অতীত ও ভবিষাৎ কালের একটা জ্ঞান জানিবে। প্রথমে বর্ত্তমান, অতীত, কথাগুলি না শিখাইয়া 'এ কাজটা এখন ইই-তেছে, এ কাজটা পূর্বেই ইয়া গিয়াছে, আর এ কাজটা পরে ইইবে, এইভাবে 'এখন' 'পূর্বে' ও 'পরে' এই সকল কথা দারা ক্রিয়াপদগুলি ভিন্ন করিতে শিক্ষা দিলে ভাল হয়। পরে বেশ অভ্যাস ইইয়া গেলে, 'বর্ত্তমান অতীত, ভবিষাৎ' কথা তিন্তীর অর্থ বুঝাইয়া দিয়া, শিখাইয়া দিলেই চলিবে।

যদি কো : শিক্ষক নিম প্রাথমিক শ্রেণীতে এতদ্র শিথাইতে না পারেন, তবে তিনি কিছু কিছু বাদ দিতে পারেন। কিন্তু নাম জাতি ও বস্তবাচক বিশেষ্য, গুণ ও সংখ্যাবাচক বিশেষণ, সাধারণ ক্রিয়া পদ ও কর্ত্তা কর্ম শিক্ষা দেওয়া নিতান্তই কর্ত্তব্য—নির্দিষ্ট-পাঠা তালিকায় বাাকরণ শিক্ষার কথা থাকুক আর নাই থাকুক। নিম প্রাথমিক শ্রেণীতে যাহা শিক্ষা দিবার বাবস্থা হতল, যদি উক্ত শ্রেণীতে ভাষার কোন কোন অংশের শিক্ষা না হইয়া থাকে, তবে প্রথমে উচ্চ প্রাথমিকের প্রথম বর্ষে দেই সকলের আলোচনা করিতে হইবে।

কারক ।—তার পর করণ, সম্প্রদান, অপাদান, অধিকরণ কারক শিক্ষা দিতে হইবে। "ফটিক ছুরি দিয়া হাত কাটিয়াছে" —কে কাটিয়াছে ? ফটিক। 'ফটিক' কর্ত্তা—যে করে দেই কর্ত্তা। কি কাটিয়াছে ? হাত কাটিয়ছে। 'হাত' কর্মকারক—বাহাতে কর্ম ঘটে তাহাই কর্মকারক। এখানে গতের উপরই কাটার কর্ম্মটী—হইয়াছে (ঘটিয়াছে)। স্কৃতরাং হাতই কর্মকারক। ফটিক কি করিয়াছে ? কাটিয়াছে। 'কাটিয়াতে'— ক্রিয়া। যে কথার ঘায়া কিছু করা বুঝায় তাহাই ক্রিয়া—এখানে 'কাটিয়াছে' কথায় কাটার কাজ করা বুঝাইতেছে সেইজ্ব্ত 'কাটিয়াছে' ক্রিয়া। এইরূপে পুর্বের জ্ঞানের পুনরালোচনা করিয়া, তার পর 'ক্রব' বুঝাইতে

হইবে। শিক্ষা কেবল আলোচনার উপরই নির্ভর করে।—'ছাত্রগণকে ইহা একবার বলিয়া দিয়াছি, আর বলিবার আবশুক নাই.—ইহাই মনে করিয়া যে সকল শিক্ষক নিশ্চিন্ত হইয়া থাকেন, তাহারা কথনই ক্বতকার্য্য হইতে পারেন না। পুনরালোচনাই জ্ঞানোপার্জ্জনের প্রকৃষ্ট পছা। তার পর, কি দিয়া হাত কাটিয়াছে ?—ছরি দিয়া। যা দিয়া কোন কাজ করা যায় ভাষাকে করণ বা করণকারক বলে।—এথানে ছুরি করণ কারক। এইরূপ গগণ কলম দিয়া লিখিতেছে, পুঁটা বৃটি দিয়া তরকারী কুটতেছে, শ্শী নিপ দিয়া মাছ ধরিতেছে, ইত্যাদি দৃষ্টাস্তের দারা করণ বুঝাইতে ইইবে। 'দিয়া' কথার ব্যবহার শিক্ষার পরে, ভাল ভাষায় বাক্য রচনা করিয়া, 'দ্বারা' কথার দ্বারাও যে করণ কারক ব্যক্ত হয় তাহা বুঝাইবে। সম্প্রদান বুঝাইতেও ঠিক এই প্রণালী অবলম্বন করিতে হইবে। "ইন্দু ভিকু ৫কে পয়সা দিয়াছে"—কে দিয়াছে, কি দিয়াছে প্রভৃতির আলোচনা করিয়া কাহাকে দিয়াছে জিজ্ঞানা কর। 'ভিক্ষককে' দিয়াছে—যাধাকে কিছু দেওয়া অর্থাৎ দান করা যায় তাহাকে 'সম্প্রদান' বলে। সম্প্রদান ক্যাটির অর্থও উত্তমরূপে ব্রাইতে হইবে। কথাটির অর্থ বুবিলে "অম্বিকা বাবু বরকে কন্যা সম্প্রদান করিলেন"—এইরূপ ছই একটা দুষ্টান্ত দেওর। যাইতে পারে। ইছার পর অপাদান কারকের শিক্ষা দিতে হইবে। কারক গুলি উত্তম রূপে বুৰাইয়া দিতে হইবে—বালকগণকে স্থা মুখন্থ কগাইবার প্রয়োজন নাই। কেবল তাহারা কারকের ব্যবহার শিক্ষা করিবে। ''গাছ থেকে আম পড়িল' - কি পড়িল ? আম। 'আম' কর্ত্তা ইত্যাদির আলো-চনা করিয়া "কোথা থেকে পড়িল" জিজ্ঞাসা কর। "গাছ থেকে"। আরও অনেক দৃষ্টান্ত দিতে হইবে। "পূর্ণের মা নদী থেকে জন আনি-তেছে, যন্ত বাজার হইতে মাছ আনিয়াছে" ইত্যাদি নামারণ দুরাছে '(शक्त ७ हहेट' वावहात क द्वा व्याहेश मार्क त्य, द्व मक्त नत्यत

সঙ্গে 'থেকে বা হইতে' থাকে তাহাদিগকৈ অপাদান কাঁৱক বলে। শেষে অপাদানের অর্থ ব্রঝাইতে পারিলে ভাল হয়। কেবল অপাদানের নহে প্রত্যেক দুষ্টান্তের সমস্ত পদগুলিরই পরিচয় করাইবে। এইরূপ অধি-করণও বুঝাইতে হইবে। "লিলী বিছানায় ঘুমাইতেছে"—কোথায় ঘুমাইতেছে? বিছানায়। "পুকুরে মাছ আছে"—কোথায় মাছ আছে? পুকুরে। "শিক্ষক চেয়ারে বিদিয়া আছেন, খাঁচায় পাখী আছে" ইত্যাদি নানাত্রপ দৃষ্টাস্ক দিয়া বুঝাইতে হইবে যে যাহাতে কোন জিনিষ থাকে, তাহাকে 'অধিকরণ' কারক বলে। প্রথমে কেবল স্থান বাচক অধিকরণ শিক্ষা দিতে হইবে। পরে কাল বাচক। বিষয়, বাাপ্তি, ভাব, দ্বিতীয় বর্ষে শিক্ষা দেওয়া বাইতে পারে। "ও ভাই এদিকে এস; মতি, তুমি পড়; হরি, আমাকে ভাল কর" ইত্যাদি দুষ্ঠান্ত হারা সম্বোদন পদ ব্র্যাইতে হুইবে। যে কথায় কাখাকেও সম্বোধন করা অর্থাৎ ডাকা यांग्र ठांशांक मार्थायन शन वाला। भिक्षक निष्ण यार्थक्षे मुद्रोख निर्विन, এবং বালকগণের নিকট হইতেও অমুরূপ দৃষ্টান্ত আদায় করিবেন। কেবল সুসন্ধত দুষ্টান্তের উপরই ব্যাকরণ শিক্ষা সম্পূর্ণ রূপে নির্ভর করে। ইহার পর বচন শিক্ষা দিয়া হুই একটা শব্দের রূপ শিক্ষা দেওয়া ঘাইতে পারে। বালকদিণের দখন কারকের জ্ঞান হইয়াছে তখন শব্দরপ শিখিতে বিলম্ব হুইবে না। তবে প্রথমা দিতীয়া প্রভৃতি কথা ব্যবহার না ক্রিয়া কর্ত্ত, কর্ম, করণ প্রভৃতি শব্দ বাবহার করিলেই চলিবে। "রাম চামচ ছারা ছব খাইতেছে" এখানে রাম কর্ত্তা, চামচ ছারা খাইতেছে— চাম্চ করণ। হুধ থাইতেছে—হুধ কর্ম। শব্দরপ শিক্ষার পরে অকর্মক (খুকী হাসিতেছে) সক্ষক (দাদা চাঁদ দেখিতেছে) দিক্ষক (তুমি আমাকে কি কথা বলিলে, মা থোকাকে ভাত খাওয়াইতেছেন, পণ্ডিত মহাশয় ছাত্রগণকে প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিতেছেন) কথা তিনটী অনেকগুলি দৃষ্টান্ত ছারা বুঝাইয়া দিবে। তার পরে ছই তিনটা ধাতুর রূপ শিক্ষা

দিবে। 'আমি করিতেছি' 'তুমি করিতেছ' 'সে করিতেছে'; 'আমি করিরাছি', 'সে করিয়াছে' 'তুমি করিয়াছ', 'আমি করিব' 'তুমি করিবে' 'সে করিবে' ইত্যাদি।

এখন অবায় (যাহার বিভক্তি, বচন, লিঙ্গ, কারকাদি কিছুই নাই যেমন শব্দ তেমনই থাকিয়া যায় অর্থাৎ বাহার ব্যয় নাই) শব্দগুলি শিক্ষা দিলেই উচ্চ প্রাথমিকের প্রথম বর্ষের কার্য্য একরূপ শেষ হইল। किन्छ यनि স্থবিধা इয় তবে পুর্বে বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্বনাম, ক্রিয়া প্রভৃতি শিক্ষা দিবার সময় যাহা যাহা পরিত্যক্ত হুইয়াছিল তাহা শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। যথা—গুণবাচক ও ক্রিয়াবাচক বিশেষা। একটা ফুল হাতে করিয়া—"এই ফুলটা বেশ স্থলর"—এই দৃষ্টাস্ত উল্লেখ পূর্বক জিজাসা কর, এই ফুলের কি গুণ আছে? বালকেরা নানারপ উত্তর দিবে সন্দেহ নাই। কিন্তু মনোমত উত্তর পাইবার জন্ত শিক্ষককেই প্রথমে প্রাণ্ড উত্তর উত্তরত উল্লেখ করিতে হইবে। এই ফুলটীর কি গুণ আছে । সৌন্দর্যাঃ সোনা খুব চকচকে। সোনার কি গুণ আছে ? চাকচিক্য। শ্রামাকান্ত খুব বলবান। শ্রামাকান্তের কি গুণ আছে ? বল। ইত্যাদিরূপ দৃষ্টাস্কের দ্বারা গুণবাচক বিশেষ্য বুঝাইতে হইবে। এই প্রকার "তাহার আগমনে সকলে স্থাই ইল"।—তাহার কোন (ক্রিয়ায়) কার্য্যে সকলে সুখী হইল ?—আগমনে"। ইত্যাদিরূপ দৃষ্টাস্কের সাহায্যে ক্রিয়াবাচক বিশেষ্য শিক্ষা দিতে হইবে। ইহার পর, ইহা, তাহা, কে প্রভৃতি সর্বনাম এবং সমাপিকা ও অসমাপিকা ক্রিয়া শিক্ষা দিলেই প্রথম বর্ষের কার্য্য স্থচারু ইইল।

স্বর ও ব্যঞ্জন।—উচ্চ প্রাথমিকের বিতীয় বর্বে বালকগণকে (বিনা সাহায্যে উচ্চারিত) হ্রম্বর, দীর্ঘরর, সমানম্বর ও স্বরের সাহায্যে উচ্চারিত ব্যঞ্জনবর্ণ ব্যাইয়া দিবে। অ, আ প্রভৃতি উচ্চারণ করিতে সার কোনরূপ বর্ণের সাহায্য আবশুক করে না; কিছু ক, ধ বলিতে

জি'কারের সাহায়। প্রব্রোজন অ, ই প্রভৃতি পাঁচটাকৈ ক্রম্ব স্থর (অর্থাৎ উচ্চারণ একট্ট খাট রক্ষের) বলে। আর আ, ঈ, উ প্রভৃতি আটটাকে দীর্ঘ (অর্থাৎ উচ্চারণ একট্ট লম্বা) স্থর বলে। শিক্ষককে দীর্ঘ ও ব্রুমের উচ্চারণ-পার্থকা দেখাইয়া দিতে হইবে। তারপর অ আ, ই ঈ, উ উ, ঋ ৠ, এ ঐ, ও ও প্রভৃতি প্রভ্রেক জোড়াকে সমান স্থর বলে, কারণ ভাহারা আকারে ও উচ্চাধণে অনেকটা এক রক্ষের।

তারপর বাজ্জনবর্ণের পাঁচটীবর্গ 'ক থ পাঁচটী কবর্গ, চ ছ পাঁচটী চবর্গ ইত্যাদি এবং যার লাব অস্কঃস্থবর্গ, শায় সাহ উল্লবর্গ, ইহাই বলিয়া দিবে। কণ্ঠা তালবা প্রভৃতি বর্ণের বিভাগ (আব্শুক ইইলো) মধ্য বাঙ্গালা শ্রেণীতে শিক্ষা কবিতে পারে।

সন্ধি।—ইহার পর বর্ণ বিশ্লেষণ (যথা প্রন্ধা = ব + ব্ + অ + হ + ম + আ) শিক্ষা দিয়া সন্ধি শিক্ষা দিতে আরম্ভ করিবে। এ সন্ধি শিক্ষাতেও স্ত্র না বলিয়া প্রথমে কেবল দৃষ্টান্ত ছারাই সন্ধি বুঝাইতে হইবে। পরে বালকদিগের দারা স্ত্র প্রস্তুত করাইয়া লইতে হইবে। প্রত্যেক দৃষ্টান্ত বোর্ডে লিখিয়া শিক্ষা দিবে। যথা—

ঘন + অন্ধকার = ঘনান্ধকার নীল + অন্ধর (কাপড়) = নীলাম্বর

এইরপ দৃষ্টান্ত দিয়া, অকারের পর অকার (অর্থাৎ নীল শব্দের
ল বর্ণে অ আছে) থাকিলে, চুই শব্দ গোগ করিলে অ উঠিয়া গিয়া,
'ল'য়ে আকার হইল, ইহাই উন্তমরূপে দেখাইয়া দিতে হইবে। বোর্ডে
অনেক দৃষ্টান্ত লিখিয়া দিয়া বালকদিগের দ্বারা এইরপ সংযোগ
করাইতে হইবে। তারপর "কুশ+আসন, ধন+আগার" প্রভৃতি
অকারের পর আকার, দয়া+অর্থব (সমুদ্র), লতা+অগ্র এইরপ
আকারের পর অকার; তারপর "মহা+আশ্য, বিদ্যা+আলয়"
প্রভৃতি আকারের পর আকার দৃষ্টান্ত দ্বারা শিক্ষা দিবে। বালকদিগের

কিছু বৃৎপত্তি জ্বন্ধিলে ৰোৰ্ডে এইরূপ একটা সংক্ষেপ সঙ্কেত লিখিয়া দিবে—

এই প্রণালীতে ইকার, উকার, ঋকার বিষয়ক দৃষ্টান্ত শিক্ষা হইলে, ভাহাও বোর্ডে সংক্ষেপে উক্ত প্রকারে লিথিবে। এখন সমস্তের একটা হত্ত্ব শিখাইয়া দাও—"সমান স্বর পরে থাকিলে পূর্বে স্বর দীর্ঘ হয়, পরের স্বর উঠিয়া যায়।" তারপর অন্তান্ত দৃষ্টান্ত দারা আর কতকগুলি সন্ধির বিষয় পূর্বে প্রণালীতে শিক্ষা দিয়া, ভাহারও সংক্ষিপ্ত সঙ্কেত বোর্ডে লিখিয়া দিতে হইবে বথাঃ—

এখন একটা সংক্ষেপ সূত্র শিক্ষা দাও "অ কি আকারের পর, ই ঈ থাকিলে এ, উ উ থাকিলে ও, ঋ ঋ থাকিলে অর্, এ ঐ থাকিলে ঐ এবং ও ও থাকিলে ও হয়।" এইরপে, কোন উচ্চ প্রাইমারীর ব্যাকরণ দৃষ্টে সন্ধির বিষয় শিক্ষা দিতে হইবে। বে সকল সন্ধি উচ্চ প্রাইমারীর ছাত্রদিগের উপযোগী, উ: প্রাঃ ব্যাকরণে সেই সকল সন্ধি দেওয়া থাকে। এ বিষয়ে তারিনীশন্তর সাস্তালের প্রথম শিক্ষা বালালা ব্যাকরণ'বা তক্রণ অন্ত কোন প্রকের অন্তসরণ করিলে চলিবে। এক কথা বলা হর নাই—সন্ধি শিক্ষার যে সকল দৃষ্টান্ত ব্যবহৃত হবিছে বালকেরা সন্তবতঃ তাহার অনেক শন্ত মহন্তই অন্তিক্তা শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে নৃতন নৃতন বাবছাত শব্দের অর্থ শিক্ষা দেওয়া নিতান্ত বাঞ্নীর। সাধারণ বাক্যকথন ভাষায় সন্ধি সমাস্যুক্ত পদ বাবহাত হয় না। বিশেষ, অশিক্ষিত গ্রাম্য গৃহত্তের ঘরে যে ভাষা বাবহাত হয়, তাহাতে শব্দের সংখ্যা নিতান্তই কম। নিতা প্রারোজনীয় আহার বিতারাদির পরিচালনার্থে যে সকল শব্দের ব্যবহার নিতান্ত প্রয়োজন, কেবল সেই-শুলিরই কোনরূপ বাবহার দৃষ্ট হয়। এই সকল কারণে সন্ধি সমাস একটু উপরের শ্রেণীতে শিক্ষা দেওয়া যুক্তি। প্রারাই সংস্কৃত পদের সন্ধি সমাস হইয়া থাকে। কিছুদিন সাধুভাষার আলোচনা না কিছিলে ও সংস্কৃত শব্দের ভাগুরে রন্ধি না পাইলে, সন্ধি সমাস শিক্ষায় কোন কল হয় না।

সমাস।— সন্ধি শিক্ষার পর, প্রথমে দৃষ্টান্তের সাহায়ে গ্যাস শিক্ষা দিবে। প্রথমে সমাস কাহাকে বলে তাহার স্ত্র মুখন্থ না কবাইরা কেবল দৃষ্টান্ত দারা বুঝাইতে চেষ্টা করিতে হইবে। যথা:—

বৃদ্ধ বে পুরুষ — বৃদ্ধপুরুষ ঠাকুর (পুজনীয়) যে দাদা — ঠাকুরদাদা

মহান যে জন — মহাজন ডেপুটা (ছোট) বে মাজিট্রেট — ডেপুটা ম্যাজিট্রেট

বট যে বৃদ্ধ — বটবৃদ্ধ ছোট যে লাট (প্রাড়) — ছোটলাট

ইত্যাদি নানারপ দৃষ্টান্ত বোর্ডে লিখিয়া দিয়া বলিতে হইবে যে "ত্ই পদ একত হইয়া একটা অর্থ বুঝাইলেই সেই এই পদে সনাস হয়।" "রদ্ধ. মহান, বট, ঠাকুর, ডেপুটা, লাট" এগুলি একটা একটা গুণ বুঝাই-তেছে। এগুলি কি পদ ? বিশেষণ। আর পুক্ষ, জন, রুজ, দাদা, লাট এগুলি কি পদ ? বিশেষগদ। এইরপ বিশেষ্য বিশেষণে যে সমাস হয় তাহাকে কর্মধারয় সমাস কহে। কর্মধারয় সমাস শিক্ষা দিবার সময় বালকদিগের স্থবিধার জন্য এই একটা সঙ্কেত বলিয়া দেওয়া ষাইতে পারে যে কর্মধারয় সমাস ভাজিবার সময় ছই শন্দের মধ্যে একটা, 'যে' লাগান যায়। এইরপ বছত্রীহি সমাসও দৃষ্টাস্ত হারা শিথাইতে হইবে। যথা;—

পীত কীঘর (কাপড়) যাহার — পীতাম্বর (কৃষ্ণ)
শূল পাণিতে (হাতে) যাহার — শূলপাণি (দিব)
পদ্ম নাভিতে যাহার — পদ্মনাভ (বিষ্ণু)

এখানে 'পীতবর্ণ কাপড' 'শূল ও পাণি', 'পা ও নাভিকে' না ব্যাইয়া ক্ষা, শিব ও বিষ্ণুকে ব্যাইতেছে। যে যে পদে সমাস করা যায়, সেই সেই পদের অর্থ না ব্যাইয়া, যাহাতে অন্য কোন একটা বিশেষ অর্থ ব্যায়, তাহাকে 'বছব্রীহি' সমাস কছে। এইয়েশ উপপদ শিক্ষা দিতে হইবে। যথাঃ—

পক্ষে জন্মে বে = পক্ষজ (পদ্ম; শৈবালাদি নম্ম)
জনে চরে বে = জলচর (জলচর জীব; নৌকা প্রভৃতি নম্ম)
ঘর পোড়ায় বে = ঘরপোড়া (হুমুমান; কেই ঘর পোড়াইলে
ভাগাকে ঘরপোড়া বলে; পোড়া ঘর নম্ম।)

বে সমাস বছব্রহির মত, কিন্তু একটা ধাতুর সহিত যুক্ত হয়, তাহাকে উপপদ সমাস কছে। উপপদ শব্দের অর্থ বুঝাইয়া দিবে। বালকেরা কশ্মধারয়, বছব্রিহি ও উপপদ য়মাসে প্রায়ই গোলমাল করিয়া থাকে। এই তিনটীর পার্থকা দৃষ্ঠাস্তের ছায়া বুঝাইতে চেষ্টা করিবে। কারকের বোধ হইলে তৎপুক্ষ সমাস বৃঝিতে কন্ত হইবে না। ছন্দ সমাস সহজ। অব্যয়ীভাব প্রভৃতির আপাততঃ আবশ্যকতা নাই।

তার পর স্ত্রী-প্রাথ্য, তদ্ধিত ও ক্বং কিছু কিছু শিক্ষা দিলেই উচ্চ প্রাইমারী শ্রেণীর ব্যাকরণ শিক্ষা শেষ হইল। আজকাল ইংরেজী অফু-করণে পদ পরিচয় বা পদব্যাখ্য। অর্থাৎ পার্জিং বাঙ্গালা ব্যাকরণে প্রবেশ করিয়াছে । ইচ্ছা করিলে শিক্ষকেরা ইহাও শিক্ষা দিতে পারেন। ইহাতে ব্যাকরণ শিক্ষার উত্তমরূপ পরীক্ষা হইয়া থাকে। পছবিধান, ষত্ববিধান ও চিল্প্রকরণ শ্রুতিশির দক্ষে শিক্ষণীয়। মধ্য বাঙ্গালা শ্রেণীছরে এই সমস্ত বিষয়ই অধিক মাত্রায় শিক্ষা করিবে। মধ্য বাঙ্গালার উপযুক্ত কোন

বড় ব্যাকরণ হইতে শিক্ষা দিতে হইবে। কিন্তু ক্লেছ কেছ বলেন যে উচ্চপ্রাইমারীর জন্ম যাহা নিদ্দিষ্ট হইল ঐ সকল বিষয়ের পুনরালোচনা করিলেই মধ্য বাঙ্গালার বালকগণের পক্ষে যথেষ্ট হইবে। যাহা হউক এ বিষয় শিক্ষক বা পাঠাপুন্তক-নির্বাচনী-কমিটার নিবেচা। ৩বে এক কথা বলা আবশুক যে মধ্য বাঙ্গাণার দ্বিতীয় বর্ষে একটু ছল অলঙ্কার শিক্ষা দিতে পারিলে ভাল হয়। ছল অলঙ্কারের স্ত্র নহে, কেবল সামন্তি সামান্ত দৃষ্টান্ত মাত্র। ছলের মধ্যে মিত্রাক্ষর ও অমিত্রাক্ষর হই ভাগ করিয়া নিম্নিধিত ছলও জির দৃষ্টান্ত দিলেই চলিবে হ—

মিত্রাক্ষর—(মিতাক্ষরী) পরার, পধ্যার, মধানম, মালতী, একংবর্লা, লঘুতেটক, দাঁর্ঘ-তেটক, লঘু ত্রিপরী, দীর্ঘ ত্রিপদী; (অমিতাক্ষরী) গান, ছড়া।
অমিত্রাক্ষর—(মিতাক্ষরী)—মাইকেলের মেঘনার বধ; (অমিতাক্ষরী) রাজকৃষ্ণ ও
পিত্রীশচল্রের নাটকানি।

অলমারের মধ্যে, নিম্লিশিত অলমারগুলি ম্যাবাসালা শ্রেণীতে শিক্ষণীয়ঃ—

শক্ষালকার - অনুপ্রাস ও যমক।

অর্থালন্ধার—উপনা, রূপক, উৎপ্রেক্ষা, অর্থান্তরন্তান, নিদর্শনা, দৃষ্টান্ত, অপহু,্তি, বাতিরেক সভাবোক্তি, অভিশ্যোক্তি এবং বিশেষাক্তি।

ব্যাকরণ শিক্ষা দানে আর এক কথা মনে রাখা উচিত। প্রথম প্রথম ব্যাকরণে ব্যবহাত (বিশেষ) শব্দগুলি ব্যবহার না করাই যুক্তিযুক্ত। বিশেষ, বিশেষণ, ক্রিয়া প্রভৃতি শব্দ সাধারণ ভাষার অপ্রচলিত। দেইজ্বস্ত বস্তু বাচক শব্দ, নাম বাচক, গুণ বাচক, কার্য্য বাচক ইত্যাদি রূপ (শিক্ষকের স্থবিশামত) কথা প্রস্তুত করিয়া লইলে বালকগণের বুনিতে কন্ত হইবে না। 'সন্ধি' না বলিয়া 'শব্দ জ্বুড়িবার নীতি' এইরূপ বলাই স্থবিধান্তনক। তর্পের যথন একটু বিষয় বোধ হইয়া ঘাইবে, ভ্রথন বিশুদ্ধ শব্দ শিখাইয়া দিতে হইবে।

• ৩। রচনা

ব্যাকরণ শিক্ষার সঙ্গেই রচনা শিক্ষা আরম্ভ ইইয়া থাকে। যখন ভাষা-শিক্ষা রচনা শিক্ষার সাহায্য ব্যতীত পূর্ণ হয় না, তথন রচনা শিক্ষার জন্ত পৃথক সময়ের ব্যবস্থা থাকা ভাল।

বাক্যরচনা।—প্রথনে বাকেরণের প্রণালী অনুসরণ করিয়া কেবল কর্ত্তা ক্রিয়া যুক্ত বাকা রচনা করিতে শিক্ষা দিবে। বোর্ডে কতকগুলি বিশেষ্য পদ লিখিয়া দিবে, বালকেরা একে একে গিয়া, তালতে ক্রিয়াপদ যুক্ত করিয়া আসিবেঃ—

> েখাড়া দৌড়াইতেছে গাছ পাখী বহু

বালকেরা 'দৌড়াইতেছে', 'পড়িতেছে', 'উড়িতেছে', 'থেলিতেছে', ইত্যাদিরপ ক্রিয়াপদ যোগ করিয়া আসিবে। তারপর বিশেষ্যের সহিত বিশেষণ যোগ শিক্ষা দাও। পূর্ব্বেৎ বোর্ডে লিখিয়া দাওঃ—হাতি, ফুল, বাড়া, পুস্তক। বালকেরা 'কাল', 'লাল', 'বড়', 'উত্তম' প্রভৃতি রকমের বিশেষণ যোগ করিল। এইরপ কিছুদিন অভ্যাস হইলে কেবল বিশেষা লিখিয়া দিয়া তাহার সহিত বিশেষণ ও ক্রিয়া যোগ করিতে. শিক্ষা দাও। যথা—

> হণ্দে পাৰী উভিতেহে হাতি কুল

বালকেরা 'হাতির' সহিত 'হাই ও লৌড়াইতেছে', 'ফুলের' সহিত 'লাল ও ফুটিরাছে' বোগ করিয়া দিল। কিন্তু এক বিষয়ে একটু সাবধান ইইডে হবৈ। বাক্য রচনাকালে বালকেরা অর্থের দিকে দৃষ্টি না রাশিয়া, অনেক সময় কেবল ব্যাকরণের দিকেই লক্ষ্য রাখে। ⁶ হয় : কেহ লিখিয়া ৰসিল 'লাল হাতি হাসিতেছে'; বাাকরণ গত কোন ভুল নাই বটে, কিন্তু এইরপ বাকোর ভাব অসমত বলিয়া, সম্পূণ বাকাই অগুদ্ধ। সাধারণতঃ বাক্য রচনা করিতে বলিলেই, হয় 'রাম' না হয় 'ছাম', এই তুই জনের একজনকে কর্ম্ভা ঠিক করিয়া, যত ক্রিয়া পদ আছে, সমস্তই ইহাদের সহিত যুক্ত করিয়া দেয়। 'গান করিতেছে', 'সেলাই করি-তেছে', 'দৌডাইতেছে' 'গুইয়া আছে'—এইরূপ ক্রিয়াপদে অবশ্র 'রাম,' 'শ্রাম' দিলে অর্থ উত্তম না হউক, এক রক্ম কাজ চলা মত হয়, কিছ 'হাম্ব' হাম্ব' ডাকিতেছে' এইরূপ ক্রিয়ার সঙ্গে ও 'রাম শ্রামকে' যুক্ত কারতে ছাড়েনা। বালকদিগকে স্থন্দর ও সঙ্গত উচ্র দিতে শিক্ষা দিতে হইবে: ইহাতে আর এক উপকার এই হইবে যে, ভাহাদের চিস্তাশক্তি ও যুক্তশক্তির গথেষ্ঠ অমুদীলন হটবে। 'রাম গান করি-তেছে' না বলিয়া, 'পাখী গান ক্রিতেছে' বলিলে বাকাটীর দ্বারা কেমন একটা সাধারণ সভা ঘটনা বিবৃত হইল। 'রাম গান করিতেছে' বলিলে সেরপ কিছু ব্বিতে পারা বার না। 'রাম' কে ? সে কি গান করিতে জানে ? কেন গান করিতেছে' ? যদি রামের সম্বন্ধে আমরা পুর্বেষ্ এত বিষয় জানিতাম, ভবে 'রাম গান করিতেছে' বলিলে কিছু বুঝিতে পারিতান। কিন্তু কেবল রাম গান করিতেছে বলিলে সেরপ কিছুই বোধ হয় না। সেইরূপ 'বালিকা (কি দর্জিজ) দেলাই করিতেছে'. 'ঘোড়া দৌড়াইতেছে', 'রোগী ভইয়া আছে', এইরূপ দক্ষত উত্তর হওয়াই বাঞ্নীয়। তবে বালকেরা প্রথমে এতদুর পারিয়া উঠিবে না, কিন্ত এই আদর্শের দিকে ভাহাদিগের লক্ষ্য রাখিতে শিক্ষা দিৰে।

ইহার পর একটা একটা বিশেষা পদ বলিয়া দাং ও সেগুলিকে একে একে কন্ম করিয়া, এক একটা বাকা রচনা করিতে বল। মনে কর 'বাঘ' লিখিয়া দিলে। এক বালক উত্তর করিল 'রাম বাদ খাইয়াছে'।

ইহাতে ব্যাকরণগত eকান ভুল নাই, কিন্তু এরপ উত্তর মূলেই ভুল। এই বাক্য সঙ্গত ভাবযুক্ত নহে। ভাব লইয়াই বাক্য! যেখানে ভাব হইল না. সেথানে বাক্যও হইলনা। যদি বাক্যই না হইল, তবে তাহার ব্যাকরণ এইয়া কি হইবে গ অন্য আর এক বালক লিখিল 'খাম বাষ ধরিতেছে'; তারপর 'যহ বাঘ দেখিতেছে', পূর্ব্বাপেক্ষা এরূপ বাক্য কিছু ভাল। তবে পরীক্ষায় ইহাতেও পূর্ণ নম্বর পায় না। 'শিকারী বাঘ মারিতেছে' এইরূপ বাকাই, পরীক্ষকেরা পূর্ণ নম্বরের উপযুক্ত বলিয়ামনে করেন। তবে ঘটনা বিশেষের সহিত যুক্ত হইলে সমস্ত বাকাই সঙ্গত হইতে পারে। ছর্ভিক্ষের সময় মধ্যপ্রদেশের লোক এক-বার বাঘ খাইয়াছিল। সেই ঘঠনার উপলক্ষে 'রাম্দীন বাঘ খাইয়া-ছিল' একথা সমত। 'শ্রাম' অর্থে যদি আমরা দেই দার্কাদের শ্রামা-কাস্ত চটোপোগায়কে বুঝি, তবে তাঁহার পক্ষে বাঘ ধরা অসম্বত নয়। বাঘ দেখাটা অনেক সময়েই সঞ্চত হইতে পারে: কিন্তু শিকারীর পক্ষে বাঘ মারা একটা সাধারণ রীতিসম্বত কার্যা বলিয়া, এই শেষ বাকাই উত্তম।

ব্যাকরণের সাধারণ দৃষ্টাস্ত দিবার সময় ব্যাকরণের নিয়মের দিকে বেশা দৃষ্টি রাথার ভাবের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাথা হয় না। কিন্তু রচনার সমর ভাব ও ব্যাকরণ উভয় দিকেই লক্ষ্য রাথিতে হইবে। এইরূপে ক্রিয়ার বিশেষণ ও তিনকাল-প্রকাশক-ক্রিয়া-পদগুলির ব্যবহার শিক্ষা দিতে হইবে। কিছুদিন এইরূপ বাক্য রচনা শিক্ষার পর ছোট ছোট গল্পের রচনা শিক্ষা দেওয়া আবিশ্রক।

গল্পরচনা I—কোন পুস্তক হইতে এইরূপ আমোদজনক একটা গল্প পাঠ কর বা নিজে এইরূপ সরল একটা গল্প রচনা করিয়া বালকগণকে গুনাও (শ্রীযুক্ত আসান উলাক্কত কিপ্তারগার্টেন প্রাইমার):— "একটা ছেলে ভারি পেটুক। পেট ভরিয়া গেলেও সে খাঁইতে ছাড়েনা। এইরূপে খাইতে খাইতে তার খুব পেটের অক্সথ হইল। একদিন কবিরাজের নিকট ঔষধ আনিতে গোল। কবিরাজ মহাশয়, তাহার খাওয়ার কথা শুনিয়া, তাহাকে শুইতে বলিলেন। সে শুইলে পর, কবিরাজ মহাশয় তাহার চোখে ঔষধ ঢালিয়া দিতে লাগিলেন। বালক বলিল "আমার পেটের অক্সথ, চোখের নয়"। কিন্তু কবিরাজ মহাশয় বলিলেন "না তোমায় চোখের অক্সথ, পেটের নয়। আমি তোমার চোথ ভাল করিয়া দিলেই, তোমার পেট সারিব।"

এই গল্পটী বলা হইলে শিক্ষক বালকদিগের নিকট হইতে ধারা বাহিক প্রশ্ন করিয়া গল্পের সমস্ত বিষয় আদার করিয়া লইবেন। যথা—

প্রঃ। পেট্রক বালক পেট ভরিয়া গেলেও কি করিত ?

উঃ। পেটুক বালক পেট ভবিষ্ণ গেলেও খাইত।

বালকের। পূর্ণ বাকো উত্তর দিবে। শিক্ষক আংশিক উত্তর, বা প্রামা কি অসাধু ভাষায় উত্তর প্রহণ করিবেন না। সেরূপ উত্তর করিলে, তিনি শুদ্ধ করিয়া দিবেন ও সেই বালকের নিকট হইতে পুনরায় শুদ্ধ উত্তর আদায় করিবেন।

প্রঃ। খাইতে খাইতে তাহার কি হইল ?

উঃ। এইরূপ শাইতে খাইতে তার পেটের অহথ হইল।

थाः। পেটের অমুখ হইলে মে कि कविल ?

উঃ। পেরের অহথ হইলে সে কবিরাজের নিকট ঔষধ আনিতে গেল।

প্রঃ। কবিরাজ মহাশর ভাহার কথা গুনিয়া কি করিলেন ? ইত্যাদি।

এইরপ প্রথের উত্তরগুলি শেষে সুেটে বা কাগজে লিখিলেই ধারা-বাহিক গল হইয়া যাইবে। প্রথনে কিছু দিন মুখে মুখে এইরপ প্রশ্ন করিয়া শিক্ষা দিতে হইবে। বেশ অভ্যাস হইয়া গোলে শেষে সুেটে বা কাগজে লিখিতে শিক্ষা দিবে। ইহার পর কেবল গল পড়িয়া শুনাইবে, আর প্রশ্ন করিবার আবশুক নাই। বালকেরা গল্পের বিষয় ননে রাখিয়া নিজের ভাষায় রচনা করিবে। পুস্তকস্থিত গল্পে বালকগণের অনুকরণের উপযুক্ত কোন সুন্দর শক্ষ বা বাক্যাংশ থাকিলে সে গুলি (বেশী নয়) বোর্ডে নিথিয়া দিছে, ও সেই শক্ত লি বালকগণকে নিজ নিজ রচনায় ব্যবহার করিতে বলিবে। গল রচনায় 'কথামালা, ঈসপের গল' প্রভৃতি পুত্তকের সাহায্য লইবে। এইরপ গল রচনা অভ্যাস হইরা গেলে ক্ষুদ্র ক্লাবনা (প্রথমে দেশীয় লোকের) পড়িয়া শুনাইবে। কালীন্ময় ঘটকক্রত চরিতাইক ও শভুচন্তা বিদ্যারত্ন ক্লত চরিত্মালার সাহায্য লইবে। বালকেরা নিজের ভাষায় সে শুলি বর্ণনা করিবে। তার পর অন্যান্য ঐতিহাসিক বিবরণ শিখাইতে আরম্ভ করিবে।

প্রবন্ধ রচনা।—বর্ণনাত্মক রচনা সহজ, কিন্তু,ভাবাত্মক রচনা শক্ত। দেই জনা প্রথমে কেবল বর্ণনাত্মক রচনাই শিক্ষা দিবে। বালক-দিশকে (মধ্য যাঙ্গালা ২য় শ্রেণী ইইডে) কল্পনা করিয়া কোন স্থানের বর্ণনা লিখিতে বলিবে। "তোমার গ্রাম বা কোন বাজার, কি এক গ্রাম ইউডে জ্বনা গ্রামে যাইবার পথ, কি কোন উৎসব বর্ণনা করিয়া রচনা লেখ"—এইরপ প্রশ্ন করিবে। কিন্তু প্রথমে লিখিবার ধারা ও উপকরণ বলিয়া না দিলে বালক পারিশে না। সেই জন্য কিছুদিন নিম্নলিখিও প্রণালীতে বোর্ডে রচনার ধারা লিখিয়া দিবে;—

বিষয়—নিজ গ্রামের বর্ণনা

- ১। গ্রানের নাম—সেই নাম হইবার যদি বিশেষ কোন কারণ থাকে, ভবে দে কারণ।
- ২। কোন ছেলায়—সহর হইতে কতন্ত্র—কোন নদী বা রেলের ধারে। চতুঃ-সীমা।
- ৩। গ্রামে পাহাড়, বন, বিল, নদী প্রভৃতি যে কোন প্রাকৃতিক দৃশ্য থাকে তাহার বর্ণনা। স্বাস্থ্য।
 - ্ এ। গ্রামের চাববাদের অবস্থা, জমি কি পরিমাণে উর্বরা, কি কি কলন ক্ষমে।
 - ে। লোক সংখ্যা-তোন জাতি প্রধান, বোকের অবস্থা, বাবসায় বাণিজ্য।
- ৬। ডাক্ষ্ম, কাছানি, ক্ল, হানপাতাল, বন্দির, বন্দ্রিন, বাক্সার, হাট প্রকৃতির বর্ণনা

৭। গ্রাম ক্রমশঃ উল্লুচ না অবনত হইতেছে ? তাহার কারণু।

বর্ণনাত্মক রচনার অভ্যাস হইরা গেলে (মধা ১ম শ্রেণীতে) মধ্যে মধ্যে সহজ ভাবাত্মক রচনা অভ্যাস করাইবে। কিন্তু ইহাতেও প্রথম প্রথম রচনার ধারা বোর্চে লিখিয়া দিতে হইবে। যথা—

স্বাস্থারকা।

- ১। কিন্নপ ব্যক্তিকে হস্ত ব্যক্তি বৰা যাত্র ? সাস্ত্রোর হথ ও স্বাস্থাভঙ্গে তুঃখ।
- ২। স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়ম:--
- (क) निर्माल व'यू (नवन।
- (খ) লঘুপাক দ্বো ভক্ষণ ও আহারের নিয়ন করণ। (জাহারের অবাবহিত প্রে পাঠনা করা)
 - (গ) পরি**কার প**্রিচ্ছ**র থাক**।।
 - (ঘ) পরিত্রম ও বাায়াম। দিবানিদ্রা ও অধিক নিদ্রা না যাওয়।।
 - (ঙ) নির্দোষ আমোদ উপভোগ।
 - (5) कुर्ভावनात्र वन ना इस्त्रा। मकल मनस्त्रहे मदकात्मा वालु उथाका।
 - ৩। স্বাস্থ্যরক্ষা ন। করিতে পারিলে সাংসারিক হুথ লাভের পক্ষে কি ব্যাঘাত হয় १

রচনার নিয়ম ।—এইরপ রচনা বিধিতে বালকগণকে নিয়-কিখিত নিয়ম গুলির প্রতি লক্ষ্য রাখিতে বলিবে :—

১। যে বিষয়ে রচনা লিখিতে হুইবে, সে বিষয় সম্বন্ধে নাহা নাহা লিখিবে মনে করিয়াছ, ভাহা প্রথমে পৃথক কাগজে ধারাবাহিক রূপে সংক্ষেপে লিখিয়া রাধ্ (উপরোক্ত দৃষ্টাস্তের অনুরূপ) ও সেই ধারা অবলম্বন করিয়া রচনা লেখ।

রচনা লিখিবার সংক্ষিপ্ত ধারা এইরপ :--

(১) প্রথমে বিষয়টা কি তাহার বর্ণনা করিবে (২) পরে তাহার ভালমন ছই দিক দেখাইবে। (৩) তারপর সে সম্বন্ধে কি কি করা কর্ত্তব্য, তাহা মস্তব্য আকারে প্রকাশ করিবে।

- ২। রচনার ভাষা সরল হওয়া বাঞ্নীয়। বাক্য দীর্ঘ না হওয়াই ভাল। সরল ভাষায় রচিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বাক্য বেশ মধুব। অল্প কথায় অধিক ভাব প্রকাশ করিতে চেষ্টা করিবে। বালকেরা অনেক সময় স্থার্ঘ সমাসমুক্ত কঠিন কঠিন শব্দ ব্যবহার করিবার জন্ত চেষ্টা করিয়া থাকে। সেরপ চেষ্টাও আবশুক সন্দেহ নাই কিন্তু তাহার একটা সময় আছে। এন্ট্রান্স কুলের প্রথম, দ্বিতীয় শ্রেণীর ও নশ্মাল কুলের ছাত্রগণ এরপ চেষ্টা করিলে বিশেষ অন্তায় হয় না। কিন্তু তাহাদের পক্ষেও সরল ভাষায় রচনা লেখা বাঞ্ছনীয়। আল কা'ল সরল ভাষাই পণ্ডিতগণের পছল। কঠিন ভাষায় প্রবন্ধ রচনা করিতে হইলে, কঠিন ভাষায়ুক্ত অনেকগুলি গ্রন্থ পড়া আবশুক। তাহা না হইলে ভাষা আয়ন্ত হয় না। "ঝড়ে কলাগাছগুলি, পুকুরের ভিতর পড়িয়া গিয়া, পচিয়া উঠিয়াছে।" এই ব্যাপার বর্ণনায় এক বালক লিখিতেছে—''বাতাভিহত কদলী বৃক্ষ সকল (সীতার বনবাসে পড়া) জলে পড়ে প্রে পচে গেছে''।
- ০। রচনায় উদাহরণ দিতে হইলে, লোক প্রসিদ্ধ ঘটনা, গল্ল বা উপাথ্যানের উল্লেখই বাজনীয়। কিন্তু এই উদাহরণ স্বল্ল কথায়ও বিষয়ের উপযোগী করিয়া বিবৃত্ত করিবে। একটা দৃষ্টাস্তে ৪।৫ লাইনের অধিক লেখা উচিত নহে। মনে কর 'পরোপকার' সম্বন্ধে রচনা লিখিতে হইবে। কুজের ঘারাও বে মহতের উপকার হইয়া থাকে, ইহাই দেখাইবার জন্ত, রামায়ণ হইতে দৃষ্টাস্ত দিবে মনে করিয়াছ। এইরুপ লেখ:—''বনের পশু বানরের সহায়ভায় রামচন্দ্র সাতা উদ্ধার করিয়াছিলেন। অতি কুজ্ কাঠ বিজালীয়াও সমুদ্রে সেতু বন্ধন রূপ কার্যো তাঁছাকে সাহায্য করিয়াছিলেন তিল"। ইহাই যথেটা। রামচন্দ্র কেন বনে আসিলেন, কোন্ রাজায় লোন—পঞ্চবটা বনে কি হইল—কিল্লপে বালীবধ হইল প্রভৃতি ঘটনার উল্লেখ জনাবন্ধক ও অপ্রাস্থিক। ঐ বিষয়ে আর একটা দৃষ্টান্ত:—''কুজ ইন্দুরও একদিন জাল কাটিয়া দিয়া, সিংহকে ব্যাবের হন্ত হইতে

রক্ষা করিয়াছিল'' (ঈসপের প্রাসিদ্ধ উপকথা হইতে গৃহীত)। আনেক বালক রচনার কলেবর বৃদ্ধি করিবার জ্বন্ত দৃষ্টান্তগুলি অবথা লম্বা করিয়া ফেলে। রচনার লেখার পরিমাণ দেখা হয়না, লেখার ভাব ও ভাষা দেখা হয়।

- ৪। পরীক্ষার কাগজে লিখিত রচনায়, কোন প্রসিদ্ধ ব্যক্তির বচন বা পদ্যাংশ উদ্ধৃত করা বিশেষ আবশুক বোধ করিলে, ১ লাইন কি ২ লাইনের অধিক উদ্ধৃত করিবে না। আর এক রচনায়, অতি সঙ্গত বাক্য, উদ্ধ্ সংখ্যায় ২টীর অধিকও উদ্ধৃত করিবে না।
- ে। রচনায় "হে আতৃগণ, তোমরা আর আলতে থাকিও না" বা "আমি বিদ্যাব্দ্ধিংশন—আমার রচনা লেখা খুইত।"—ইত্যাদি রূপ বাক্য লেখা নিষেব। কোন সভার বক্তৃতা করিতে বা রচনা পাঠ করিতে হইলে, এ সমস্তের ব্যবহার চলিতে পারে; কিন্তু বিদ্যালয়ের রচনায় এরূপ লিখিতে নাই।
- ৬। রচনায় শৃষ্থানা অবলম্বন করা কর্ত্তব্য। বিষয়ের এক একটা ভাগ পৃথক পৃথক অনুচ্ছেদে (প্যারাগ্রাফে) লিখিতে ইইবে ।
- ৭। এক কি দেড় ঘণ্টার পরিমাণ সময়ে যে রচনা লিখিতে হয় তাহাতে ৫০।৬০ লাইনের অধিক লেখা সঙ্গত নহে। পরীক্ষার কাগজে এইরূপ দীর্ঘ রচনাই যথেষ্ট। ২ ঘণ্টার রচনার পক্ষে ২০৷২৫ লাইন লিখিলেই চলিতে পারে। পরীক্ষা কাগজে যেরূপ রচনা লিখিতে হইকে নিম্নে তাহার একটী আদর্শ প্রদন্ত হইলঃ—

অধ্যবসায়।

অবিপ্রাপ্ত উৎবোগ ও পরিপ্রনের সহিত কোন কর্ম নির্বাহ করিবার জপ্ত বে বতু ও চেষ্টা ভাহাকে অধাবসায় বলে। অবলবিত-কার্য্য-সাধন-তৎপর ব্যক্তিকেই অধ্যবসায়ী কহে। অধাবসায়ী ব্যক্তি কোন কার্য্য অসম্পার বা অর্দ্ধ সম্পার করিয়া রাখিতে পারেন না। প্রথম হইতে শেষ পর্যান্ত কার্য্যের প্রত্যেক অংশ স্থাসম্পন্ন করিতে না পারিলে ভাছার মন ছির হয় না। অধ্যবসায়ী বাক্তিকে সমন্থনিষ্ঠ হইতে হইবে, আলশু পরিত্যাপ 'করিতে হইবে। অলসম্বাক্তিও যত্ন চেষ্টা করিলে অধ্যবসায়শীল হইতে পারে, অধ্যবসায় অভ্যানের ফল। অধ্যবসায়ী ব্যাক্ত সন্ধলিত কাৰ্যা নির্কাংহের জন্ম অবিচলিত যত্ন করিয়া ব্যক্তিক ফল লাভ করেন। 'যতনে রতন মিলে'—এবাক্য পরীক্ষিত সত্য। সংসার স্থাবের উপকংশ ধন, মান ও যাশ, অধ্যবসায় লাক।

তুই পেলা রীতিমত রন্ধন ও গৃহসংস্কার কার্যা নির্কাহ করিরাও, অবিশ্রান্ত যত্ন ও চেষ্টায় বিদ্যাসাগর প্রত্যেক পরীক্ষায় প্রথম স্থান অধিকার করিতেন। কর্ণক্ষেত্রেও তিনি অধ্যবসায় গুলে ফেরুণ ধন, মান ও যশ লাভ করিয়া গির'ছেন, তাহা সকলেরই অনুকরণীয়। অধ্বসায় রূপ গুল থাকিলে জাবনের সকল ব্যবসায়েতেই স্কল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্কটলণ্ডের রাজা রবার্ট জ্রন করেক বার যুদ্ধে পরাত্ত হইরা নিরাশ হইরা পড়িয়াছেন। এমন সমর একদিন দেখিলেন যে একটা উর্থনাত ছয়বার চেষ্টাতেও গৃহ প্রাচীরে ত্তে সংলগ্ন করিতে পারিল না বলিয়া, সপ্তম বার চেষ্টায় বিয়ত হইল না। তিনি এই ক্ষুত্র কীটের নিকট জধাবদায় শিক্ষা করিয়া দিগুণ উৎসাহে যুদ্ধে প্রবৃত্ত হইলেন ও শেবে জয়মুক্ত হইলেন।

কার্য্যের প্রায়ন্ত দেখিতে ভাষানক বোর হয় বটে, কিন্তু আঁটিয়া ধরিলে ভালিয়া যায়। সংসারের পথ সরল নহে—পাহাড় পর্বাত ও গর্ত্ত গহেও পরিগূর্ণ। উত্থান, পতন জীবনের সহচর। কেবল অধ্যবসারের গুণেই সমস্ত বাধা বিদ্ন অতিক্রম করিয়া জীবন পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হওয়া য়ায়। এই জন্ত কি বিদ্যালয়ে, কি সংসার ক্ষেত্রে, সর্ব্বেই অধ্যবসায়ের অনুশীলন আবিশ্রক।

প্রশ্ন। শিক্ষার আবশ্রকতা বিষয়ে একটা ক্ষুদ্র অনুচ্ছেদ (প্যারা-গ্রাফ) লিখ।

এরপ প্রশ্নের উত্তরে সাধারণতঃ ১৫।২০ লাইনের অধিক লিখিবার আবশুকতা হয় না। কিন্তু এরপ রচনা বালকেরা কঠিন মনে করে। কারণ এই ১৫ লাইনের মধ্যে অতি আবশুকীয় কথা গুলি সংক্ষিপ্ত আকারে পুরিরা দিতে হইবে। উদাহরণাদি বা উদ্ধৃত বাক্য একবারেই থাকিবে না। উপরস্ক ভাষা আড়ম্বর শৃষ্ঠ ও সংযত হইবে। নিমে দুঠাও স্বরুপ উক্ত প্রশ্নের উত্তর লিখিত হইল:— শশিকা বালক বালিকানিগকে কার্যোপগেগী করে। স্থানিকা, নিজের কার্যা বা অপরের কার্যা হচাক্রপে সম্পন্ন করিবার শক্তি বিধান করে। এইরস্থা শিক্ষিত ব্যক্তিগণই রাজকার্যো বা অপরকার্যো অধিকতর আদৃত। মাঁহার শিক্ষা বতদুর উন্নত ওঁহার পদোন্নতি তদস্যায়ী হইয়া থাকে। কৃষি, শিল্প, বাণিজো শিক্ষিত লোকই বিশেষ উন্নতি সাধন করিয়া থাকেন, কারণ ওঁহারা শিক্ষারগুণে অবল্যতিত ব্যবসায়ে উদ্ভাবনী বৃদ্ধির পরিচয় প্রদান করেন। শিক্ষিত ও গুণী ব্যক্তি বহু স্থের অধিকারী, যথা উত্তম পৃত্তক ও সংবাদ পজাদি পাঠ, সঙ্গাতচর্চা, চিত্রামুশীলন ইত্যাদি। শিক্ষিত ব্যক্তিগণই ভক্তসমাজে প্রবেশ লাভ করিতে পারেন। শিক্ষাই মাতুরকে নানাগুণে অলক্ষ্ত করে। এই শিক্ষার গুণেই একজাতি অপর জাতির শাসনকর্তা। স্থিক্যা নামের সক্ষীর্ণতা বিনষ্ট করে, কুসংকার দুরীভূত করে ও মাতুরকে ধর্মপরায়ণ করে।"

পত্র রচনা ।—পত্রের ভাষা সরল হইবে। পত্রে কঠিন ভাষা কথনই ব্যবহৃত হয় না। ইহা ছাড়া পত্রে একজনকে সম্বোধন করিয়া বিষয় বিবৃত হইয়া থাকে, কিন্তু রচনায় কোন ব্যক্তি বিশেষকে সেরূপ সম্বোধন করা হয় না। পত্রে এইজন্য সম্বোধন স্কৃতক কতকগুলি পদের ও ব্যবহার ইইয়া থাকে।

নিমে একথানি পত্রের আদর্শ প্রদত্ত হইল :--

এইর।

বরিশাল। •ই আব'ড় ১৩১৪ বাং

श्रीशिहर्गक्मालम् —

বাবা, আমি কা'ল স্কারি সময় এগানে পৌছিয়াছি। গাড়ীতে অনেক লোক হইয়াছিল। রাত্রে একটুকুও ঘ্নাইতে পারি নাই। তীনারে সকালবেলা বেশ ঘ্রাইরা-ছিলার। আমিনের সহযাত্রী এক তক্ত লোকের একটা তীল টাক তীনার হইতে চুরি হইয়া কোলী একজন ভক্তবেশধারী লোক নাকি রাত্রে তীবারে তাহার পাণে তইয়াছিল। শেব রাত্রে দেই লোকটা বাক্ন লইয়া পলাইয়াছে। ভক্তলোকটা কিছুই টের পান নাই। তীমার রাত্রে চাঁদপুর ঘটেই বাধা ছিল। এই কথা তনিয়া আমি টাকের সঙ্গে এক স্টি বাধিরা দেই দড়ি বিছানার নীতে রাধিয়া খুশাইলাম। মাসীমা আমার এইরূপ দড়ি বাঁধার কথা শুনিয়া বলিলেন যে, চোরের যেমন বুদ্ধি, তাহাতে আমার দড়ি কাটিয়াও নাকি বাক্স লইয়া ঘাইতে পারিত। পুলিশের এত গোলমাল সম্বেও চোরে কেমন চুরি করিতেছে।

আজ ফুলে গিয়াছিলান। ভার্ত্তি হইতে ৭। টাকা লাগিয়াছে । হেড্মাষ্টার বাব্ খুব ভাল লোক। তিনি আপনাকে চেনেন। যিনি গণিত শিকা দেন, তিনি অকণ্ডলি বেশ ভাল করিয়া বুঝাইয়া দেন। ত্তক আরম্ভ হইয়াছে। ডিন্কাউণ্ট পথ্যস্ত পাবনাতেই পড়িয়া আদিয়াছি। স্তরাং আমার কোন অসুবিধা হইবে না।

মাসীমার নিকট মা যে পত্র লিখিয়াছেন ভাষতে জানিলাম সাবন, রূপু, পামু, লিলি ভাল আছে। টুমু কোলাঘাটে দিনিমার কাছে আছে—নেও ভাল আছে। ইহাদের সঙ্গে আর পূজার পূর্বে দেখা হটবার সন্তাবনা নাই। ৫ই অস্ট্রোবর পূজার ছুটি আরম্ভ হইবে। এখনও অনেক দেরী। আমরা সকলে ভাল আছি। ই ত

সে বৰু

3

দলিলাদির রচনা শিক্ষা দিবার আবশ্যক্তা—কেহ কেহ
বলেন, ৰালকগণকে এই সমস্ত বিষয় শিক্ষা দিলে, তাহাদিগকে কেহ
সাংসারিক কাজকর্মে ঠকাইতে পারিবে না। একথা কতক সত্য
হইতে পারে, কিন্তু আবার দলিলাদির নানারূপ ঘোর কের শিখাইয়া
অন্তকে ঠকাইবার একটা প্রবৃত্তি জন্মাইয়া দেওয়াও অসম্ভব নহে।
দলিলের ভাষার প্রতি অক্ষর মানবের চাত্রীর সাক্ষ্য প্রদান করিতেছে।
দৃষ্টান্ত—"আমি, কি আমার ওয়ারিস কি ছলাভিষিক্তগণ যদি অন্থীকার
করি বা করে তাহা না মঞ্জ্র"। এর অর্থ কি ? অর্থাৎ একটা কাজ করিয়া
তাহা অন্থীকার করাও রাতি আছে। কিন্তু "আমি এই ক্লেত্রে ভাষা
করিব না" এই দলিলে তাহাই প্রতিজ্ঞা করিতেছি দলিলের ভ্রেত্ত ভ্রেত্র
এই কথা বে "আমি এইরূপ ছলনা করিতে পারি, কিন্তু ভাষা করিব
না ।" স্তরাং দলিল শিখাইতে গিয়া যাহাতে ছলচাজুরী শিক্ষা দেওয়া
না হয় সে বিষয়ে সার্থান হইতে হইবে।

বিদ্যালয়ে শিক্ষণীয় দলিল।—ছাত্রদিগকে বিক্রন্ন কবালা, পাষ্টা, কর্বান্ত, হাগুনোট, কর্জ্বত্র, রেহানী তমঃস্ক্রক, ওকালতনামা শুভ্তি ৬। বক্ষের্ব দলিল কেথা শিখান ঘাইতে পারে। তবে এই সকল দলিলের বিষয় ক ভাষা যথা সম্ভব সরল হওয়া আৰ্খ্যক। নানারপ ঘোরফেরবুক্ত বা অনেকরপ সত্ত ফুটিল দলিল শিথাইতে চেষ্টা করিয়া সময় নই করিও না।

শিক্ষা দানের ধারা—এক বালককে অন্ত বালকের নিকট তাহার স্রেট, কি ছাতা, কি পুস্তক বিক্রেয় করিতে বল। মনে কর রামচন্দ্র দাস, যহনাথ সেনের নিকট ভাহার সেটু বিক্রের করিল। যতু, রামকে ১২টা পরদা দিল। এথন যহুকে বল, "এই সুেট যে হামের, তাহা মধু ইয়াসিন ও প্রিয়নাথ জানে; বিস্ত ইহারা আজ স্কুলে আদে নাই। কাজেই এই স্রেট বিক্রয়ের কথা জানিল না। তাহারা যদি কাল তোমাকে চোর বলিয়া ধরে, তবে তুমি কি কহিবে ?—তুমি যে কিনিয়া লইয়াছ, একথা যদি তাহারা বিশ্বাস না করে ? তাই রামের কাছ থেকে এক খানা কাগজ লিখে লও।" রামের ছারা একখানা কাগজ লিখাইয়া লও। মনে কর রাম এইরূপ লিখিয়া দিল, "আমি যহুর কাছে সেট বিক্রুর করি-লাম। (দত্তখত)রাম।" "এ কাগজ দেখিয়া লোকে বিখাস নাও করিতে পারে। অনেক বহু আছে, এ স্রেট যে, এই যহুর কাছে বিক্রেয় করিয়াছে, তার প্রমাণ কি ? তাই তোমার নামটি পুরা করিয়া লিখিয়া লও।'' রাম আবার লিখিল ''আমি যতুনাথ সেনের নিকট সুেট বিক্রয় করিলাম (দত্তথত) রাম"। "এ কোন রাম বিক্রয় করিরাছে ?" দত্তথতও পুরা করিরা লেখাও। "ধান চক্র দাস"। ''আছো এই প্রানেইত আর 🐗 যহনাথ সেন আছে, এখন এই সেট যে সেই ষহনাথের নিকট বিক্রয় করা হয় নাই, তার প্রমাণ কি ? কাজেই ষহুর পিতার নাম লেখ।" রাম পুনরায় লিখিল ''আমি এই সেট ত্রীবৃক্ত ঈশান চন্দ্র দেনের পুত্র বছুনাথ

সেনের নিকট বিক্রের করিলাম। (দন্তথত) শ্রী রামচন্দ্র দাস"। "কেশবপুরের ঈশান চল্র সেনের পুজের নামও বছনাথ সেন। কার্জেই গ্রামের
কথাও উল্লেখ কর।" এইরূপে জেলা, থানা প্রভৃতির আবশুকতা শিক্ষা
দিতে ইইবে। আবার এইরূপ কোন্ রামচন্দ্র দাসের নিকট ইইতে ক্রের
করা ইইল, তাহারও পরিচয় থাকা আবশুক। কার্জেই শেষে রসিদ্থানা
এইরূপ দাঁড়াইবে:—

শীযুক্ত যতুনাথ দেন, পিতার ন'ম ঈশান চক্র দেন, জাতি বৈদ্য, সাকিন চণ্ডীপুর, জেলা নদীয়া বরাবর—

আমি শীরাম চল্র দাস, পিতার নাম মদন চল্র দাস, জাতি কায়স্ত, সাকিন হরিপুর, জেলা পাবনা, এই শীকার করিতেছি বে আমি আপনার নিকট তিন আনা পাইয়া আনার মেট বিক্রম করিলাম। তারিথ ১০ই পৌষ ১৩১৪ বাং

थीत्रांबहता नाम ।

এই প্রাণালীতে দলিলের পাঠ শিখাইতে হইবে। দলিল বিথিত ইংরেজী ও পার্দি কথাগুলির অর্থ শিখাইয়া দেওয়া উচিত। নিম্নলিখিত শব্দগুলি আবশ্যক মত শিখাইলেই চলিবে:—

ক্রমিদারা, তাল্ছ, পরনা, ইজারা, পরণা।, প্রক্র, খাজানা, জোত, লাখিরাজ, ব্রহ্মান্তর, দেবোরর, পীরোরর, কিন্তি, বাস্তা, খামার, মাঠান, শালিজনি, স্নাজনি, আউন, স্বেল, তুরেল, চাচারেম, পতিত্রমি, জলকর, শীকন্তি, পরন্তি, পাটা, কবুলিছত, কবালা, থত, তমংস্ক, রেহান, বন্ধক, যৌরসী, কায়েমী, কায়েমী, জরিপ, জমাবন্দি, চৌহদি, নক্সা, উত্তর্গাধিকারী, বক্সম, নোকাম, সাকিন, গ্রাম, পরপণা, থানা, জেলা, ডিসটি্ট, রেজেন্তারী, ন্তাম্পা। পার্শি শব্দ ক্রমেই বাদ দেওয়া হইডেছে। পেছরে ও জাওজে প্রভৃতি কথার চলন উঠিয়া বাইতেছে। ওয়ারিসান কথার পরিবর্ত্তে 'উত্তরাধিকারী' ও পেশার পরিবর্ত্তে 'বাবসাহ' লেখা হইয়া থাকে। বাহাল তবিয়াদ, কচায়েন, দরবস্তহক্ক প্রভৃতি জনেক কথা একবারেই উঠিয়া পিয়াছে।

নিমে সরণ দলিলের একথানি আদর্শ প্রদন্ত হইল :--

নহামহিন শীৰ্ক বাবু রাষ্চরণ সিংহ, পিতার নাম মৃত গোলক চলা সিংহ, জাতি কান্ত্র, বাবসায় চাক্রী, সাকিন ঃখুনাথপুর, খানা বিকুপুর, জেলা বীরভূম, ব্যাব্রেয়ু—

লিখিতং শ্রীরাজীব লোচন রাম, পিতার নাম মুক্ত গৌর গোবিল রাম, জাতি বৈদ্য, ব্যবদায়

চিকিৎসা, সাকিন বেলভলা, খানা নন্দিগ্রাম, জেলা ধীরভুম, জমি বিক্রন্ন কবালা পত্রমিদং কার্যাঞ্চাগে, আমার কন্সার বিবাহের জন্ম টাকার বিশেষ প্রয়োজন হওরাতে আমি আমার নিজ প্রামের অন্তর্গত নিম্নের চৌহিদ্দিস্থিত অনুমান ২। বিঘামত এক খণ্ড মৌরসী জমি নহ'-শরের নিকট ৫০০ \ পাঁচশত টাকা লইয়া বিক্রন্ন করিলাম। অদ্য হইতে মহাশর আমার বড়ে স্ক্রান হইরা, ঐ জমি পুত্র পৌলাদি ক্রমে ভোগ দখল করিতে থ'কুন। আমি কি আমার উত্তরাধিকারীগণ ঐ জমিতে কোনরূপ দাবা দাওয়া করিতে পারিব নাও পারিবে না। মুলোর সমস্ভ টাকা নগদ বুঝিয়া পাইয়া, স্বাহ্ন শরীরে ও সরলমনে এই বিক্রন্ন কবালা লিখিয়া দিলাম। ইতি ভারিথ ২৭লে চৈত্র সন ১৩১৪ সাল।

চৌহিদি ।

পূর্বের রামকুমার চক্রবর্জীর বশত বাড়া, দক্ষিণে বছনাথ দের বাগান, পশ্চিমে হরিলাল যোষ ও কেশব লাল ঘোরের মাঠান জনি, এবং উত্তবে মনাই নদী। এই চৌছিদ্দির মধ্যে অকুমান া বিঘা জনি।

লেখক খ্রীরোহিণী লাল অধিকারী সাং ছ্গাপুর সাক্ষী শ্রীইয়াসিন আলী সাং নাজিরা শ্রীবামনদাস রাম্ব সাং হলুদবাড়ী।

কথোপকথন।—বালকগণ যদি নিজ নিজ জেলার প্রচলিত বাক্যকথনের ভাষা পরিত্যাগ করিয়া, কলিকাতার ভাষা অনুকরণ করে, তবে বাক্য কথনের সঙ্গে সঙ্গে রচনারও যথেষ্ট সাহায্য হইতে পারে, কারণ পুস্তকাদি সমস্তই কলিকাতার ভাষায় রচিত। শিক্ষক নিজে কলিকাতার ভাষায় কথা বলিবেন, আর ছাত্রগণকেও সেই ভাষায় কথা স্থলিতে অভ্যাস করাইবেন। আর এক কথাও মনে রাখা কর্ত্তব্য, বে ভিন্ন জেলার শিক্ষিত সম্প্রদায় একত্র হইলে, তাঁহারা সকলেই কলিকাতার ভাষায় কথাবার্ত্তা বলিয়া, থাকেন। স্কৃত্রাং শিক্ষিত সমাজে মিশিতে

হইলেও কলিকাতার ভাষায় কথা বলিতে অভ্যাস করা কর্ত্তর। বক্তৃতা, কথকতা, অভিনয় প্রভৃতিতে কলিকাতার ভাষাই ব্যবস্থৃত হইয়া থাকে।

যাঁহারা এই মতের বিরুদ্ধ, তাঁহাদিগের চিস্তার জন্ম শ্রীযুক্ত চক্র নাথ বস্থ লিখিত "বাঙ্গালা ভাষার প্রকৃতি" নামক পুস্তক হইতে নিম্লিখিত অংশ উদ্ধ ত হইল :—

"কলিকাতা অঞ্লের ভাষাই সমস্ত বাঙ্গালীর আদর্শ ভাষা হওরা উষ্টিত। বহারাজ বৃষ্ণ চল্লের সময় নদীয়ার ভাষাই বঙ্গের আদর্শ ভাষা বলিয়া গণা হইত। অতএব কলিকাতার ভাষাকে এখন বঙ্গের আদর্শ ভাষা জ্ঞান করিসে, আমাদের রীতি ও ইতিহাসসত কার্যাই ক্রা হইবে। হতরাং পূর্কবিঙ্গ বিশি কলিকাতার ভাষাকে আদর্শ বলিয়া খীক:র করেন এবং ভাহারই রীতি পদ্ধতি অনুসরণ করেন, তাহা হইলে গৌরবহানি বা হীনতা ঘটিল ভাবিয়া ভাহার মনঃকট্ট পাইবার কারণ থাকিবে না। রাজধানীর সম্মান সকল দেশেই আছে, সকল লোকেই করে। বাঙ্গালা সাহিত্যকে প্রকৃত সাহিত্যে পরিণত করিতে হইলে, উহাকে সমস্ত বাঙ্গালী আভির একভাসাধক শক্তি করিয়া তুলিতে হইলে, পূর্কবিঙ্গ, পশ্চিমবঙ্গ, উত্তরবিজ্ঞ, সমস্ত বঙ্গকে এক ভাষায় কথা কহিতে হইবে। এক আভির মধ্যে ভাষায় প্রভেদ, সাংঘাতিক প্রভেদ। এ প্রভেদ তুলিয়া দিতে সময় দ্বাবশ্যক, অনেককে খনেক কটও পাইতে হইবে। ভথাণি এ প্রভেদ আমাদিগকে তুলিয়া দিতেই হইবে।"





চতুর্থ প্রকরণ—গণিতবিষয়ক।

১। পাটীগণিত।



টীগণিত শিক্ষার উপকারিতা।—(>)
বিচার শক্তিকে বলবতী করে। 'এক আর
এক ছুই', 'ছুই আর এক ভিন', 'সমান সংখ্যাব
সহিত সমান সংখ্যা যোগ করিলে ফলও সমান
হয়' ইত্যাদি কুলু কুলু অলান্ত বিচার মনকে
বুহৎ বিচারের পথ প্রদর্শন করে। (>) সত্য

নির্দারণের সহায়তা করে। অসত্যের এরপে প্রবন শত্রু আর কিছুই নাই। চারি হুইতে ছুই বাদ দিলে ছুই ভিন্ন আর কিছুই থাকিতে পারে না, ৩×৫=১৫ ভিন্ন আর কিছুই হুইতে পারে না। এ সমস্ত সত্য সর্কদেশে সর্কা সময়ে এবং সর্কা বিষয়েই সমভাবে প্রয়োজ্য। এ সত্যের পরীক্ষাও অতি সহজ্ঞ, অনুমুদ্ধি বালককেও সহজে পরীক্ষা করিয়া এ বিষয়ের সভ্যাসতা নির্দারণ করিতে পারে। (৩) মনোযোগ বৃদ্ধির বিশেষ সাহাষ্য করে। একটু অমনোযোগী হুইলেই প্রকৃত সংখ্যা নির্দ্ধারণে বিশ্ব্ধানা ঘটাবে। (৪) আত্মশক্তির বোষ

জনায়। একটু কঠিন আছ কদিতে সমর্থ হইলেই বালকের কেমন একটু আনন্দ হয়; সে বুঝিতে পারে যে তাহারও বুদ্ধিশক্তি কঠিন বিষয় নির্দ্ধারণে সক্ষম। (৫) সাংসারিক কাজ কর্মে ইহার গে প্রকার আবশ্যকতা, তাহার বর্ণনা করা বাহল্য মাত্র। প্রত্যাহই প্রতি সংসারে সামান্ত বাজার খরচ হইতে আরম্ভ করিয়া সমস্ত আয় বায়ের হিসাব এই পানীগণিতের সাহায্যেই পরিচালিত হইতেছে। আবার ব্যবসায়ে, বাণিজ্যে, বিজ্ঞান আলোচনায়, জটিল শিল্পে পানীগণিতই প্রধান সহায়।

পাটিগিণিত শিক্ষাদানে কয়েকটী কথা।— নৃতন নিক্ষক প্রতিপত্তি লাভের প্রত্যাশার কঠিন অন্ধার । বালকগণকে বিত্রত করিতে চেষ্টা করেন। বালকেরা না পারিলে, তিনি নিজে কসিয়া দিয়া বাহাছনী লাভ করিয়া থাকেন। এই রোগ মধ্যে মধ্যে প্রাতন শিক্ষকেও দেখিতে পাওয়া যায়। বালককে কঠিন আন্ধ কসিতে দিয়া, তাহার অন্ধারানুশীলনের প্রবৃত্তি নষ্ট করিয়া দিতে নাই। আবার অনেক শিক্ষক ও পরীক্ষকের, ছেলে-ঠকান একটা রোগ আছে। বালককে শিথাইতে হইবে, ঠকাইতে হইবে না। অনেক বালক শিক্ষকের শোষে অন্ধণান্ত্রে বীতশ্রদ্ধ হইয়া পড়ে। সকল বালক জটিল অন্ধ কসিতে সক্ষম হয় না বটে, তবে স্থবিবেচক পরীক্ষকণ পরীক্ষার যেরূপ প্রশ্ন করিয়া থাকেন, তাহাতে শতকরা ১৯ জন ছাত্রকে যে সহজেই উত্তীর্ণ করান যাইতে পারে, ইহাতে আর ভূল নাই। আবার সময় সময় শিক্ষকণণ বালকগণকে কেবল নিযুক্ত রাথিবার জক্মই একটী স্বর্হৎ গুল বা ভাগের আন্ধ দিয়া কাব্যা, স্তরে গমন করেন। ইহাতেও বিশেষ অনিষ্ঠ হইয়া থাকে। বালকেরা অভাবত চঞ্চল প্রকৃতি, অধিকক্ষণ এককার্যে। মনোনিবেশ করিয়া রাথিতে পারে না; স্তরাং আন্ধের প্রতি একটা বিরক্তি জন্মে। এই জন্ম কঠিন ও জটিল আন্ধ খুব সাবধানে পরিত্যাগ করিতে হইবে।

ভারপর শিক্ষকের অসাবধানতার আর একটা দেবে ঘটিরা থাকে। এক বালক অপর এক বালকের অন্ত নকল করিয়া শিক্ষককে ঠকাইতে চেষ্টা করে। বাংগতে এক বালক অন্ত বালকের কোনরূপ সাহাব্য না পার, সেরূপ ব্যবস্থা করিতে হইবে। প্রথম, ভূতীর, প্রক্র প্রভৃতি বালক্ষণকে একটা করে, ও বিভার, চতুর্ব, যঠ প্রভৃতি বালক্ষণকৈ ভক্তা আগর একটা অন্ধ কনিতে দিলে পরস্পরে নকল করিতে পারে না। অথবা এক বেকের উপরেই প্রথম এক জনকে এক মুথে ও দিতীর জনকে অপর মুথে (প্রথম জনকে উত্তর মুখ করিয়া দিতীয়কে দক্ষিণ মুখ করিয়া ইত্যাদি) বসাইলেও নকল নিবারণ করা যায়; বা যদি সেটে অন্ধ ক্ষার ব্যবস্থা হয়, তবে একটু ফাকে ফাকে দাঁড়া করাইয়। দিলেও বেশ হয়। কোন প্রকারে যাহাতে নকলের স্থবিধা না পায়, দে বিষয়ে সতর্ক থাকিতে হইবে। "নকল করিও না" বলিয়া উপনেশ দেওয়া অপেকা নকলের স্থবিধা না দেওয়াই শ্রেম। নকলে বালকের আত্মশক্তি নই হইয়া যায়। তবে আবশ্যক হইলে এক বালক অপর বালককে প্রকাশতাবিক সাহাযা করিতে পারে। বালকেরা বালকের নিকট মন পুলিয়া নিজের অভাব জানাইতে পারে ও বালকেরাও বালকের অভাব সহজে ব্রিতে পারে। এইজন্ম অনেক সময় শিক্ষকের ব্যাথা অপেকা বালকের সহপাঠী অপর বালকের ব্যাথা তাহার ননঃপুতা হইয়া থাকে।

একটী ন্তন নিয়ম শিথাইয়া বালকগণকে সেই নিয়মের সহজ সহল যথেষ্ট অক কসান কাবগুক। প্রথম অবস্থার কটিল অক সর্বপ। পরিত্যজা। প্রথম চার নিয়ম শিক্ষার পরে যখন ভগ্নাংশাদি কসিতে আরম্ভ করিবে, তখন প্রথম চারি নিয়মের কটিল অক মধ্যে মধ্যে কসান বাইতে পারে। জটিল একের জন্ম পরিপক বৃদ্ধির আবগুক। তারপর জটিল অক কসাইবার সময়ও, সহজ বাছিরা লইতে হইবে। একেবারে বিষম জটিল অক দিরা বালকের বৃদ্ধিত্রম জন্মান উচিত নহে। আবার জটিল অকে, অধিক পরিমাণ কঠিন গুণ ভাগ থাকা অস্থায়। যেখানে বৃদ্ধির অবিক আবগুক সেখানে পরিশ্রমের মাত্রা কম হওয়া যুক্তি সকত। "রাম যতুর নিকট হইতে ২০৮৮৮৮। কড়া কর্জ্ম করিয়া ২ দিন ১০৮৮৮ গণ্ডা করিয়াও আর একদিন ২০০৮৮। শোধ করিল। তাহার আর কত দেনা রহিল।" এই একে বৃদ্ধি ও পরিশ্রম ছইই আবগুক। এই অকে পণ্, কড়া, গণ্ডা বাদ দেওয়াই যুক্তি সকত। অন্ততঃ পক্ষে কড়া ও গণ্ডা বাদ দেওয়াত নিতাস্তই আবগুক।

বালকলিগের বয়স দৃষ্টে অক্ষের ব্যবস্থা করিতে হাইবে। নিম প্রাথমিক শ্রেণীতে হাজার, উচ্চ প্রাথমিকে লক্ষ ও ছাত্রবৃত্তিতে কোটার অধিক সংখ্যা দ্বারা গুণ ভাগ করাইবে না। এইরূপ অক্সাক্ত অক্ষ সহক্ষেও ব্যবস্থা করিয়া লইবে।

পাটাগণিতের পৃত্তকে বেরূপ ধারাবাহিক রূপে কঠিন হইতে কঠিনতর অন্ধ সাঞ্জান থাকে বা প্রতিপরিচ্ছদে বতগুলি অন্ধ থাকে তাহার যে সমস্তই, সেই শৃঙ্গলাক্রমে কুসাইতে হুইবে তাহার কোন আবশুকতা নাই। অন্ধ্রণি প্রেণীর উপযোগী দেখিয়া বাছিয়া লইবে ও বিদ্যালয়ের সময় বিবেচনায় কভগুলি আন্ধ কসাইতে পারিবে তাহ। নির্দ্ধারণ করিয়া লাইবে

কি জটিল কি সরল—খনেক গুলি অন্ধ কসাইয়া বালকগণকেও তদ্রপ তন্ধ প্রস্তুত করিতে শিক্ষা দিতে হইবে! এক দিনে নানা রক্ষের অন্ধ না কসাইয়া এক রক্ষ্যের অনেক-গুলি আন্ধ কসান আবিশ্যক। নিম্প্রাথমিকে প্রতাহ অর্থ্যন্ত, উচ্চ প্রাথমিকে ৪৫ মিনিট ও ছাত্রেন্তি সলে ১ ঘণ্টা অন্ধ কসাইলেই যথেষ্ট হইবে।

বাড়ীতে অক ক্সিতে দিলে নিয় আথমিকের ছাত্রগণকে ১টা, উচ্চ প্রাথমিকের ছাত্রগণকে ২টা ও ছাত্রগৃত্তির ছাত্রগণকে ৩টার অধিক দেওয়া উচিত নছে। বাড়ীতে কঠিন অক কসিতে দিবে ন'। বাহাতে অল সময়ে স্পৃছালার সহিত পরিকার পরিচ্ছুর করিয়া একবারেই সঠিক উত্তর সমাধান করিতে পাবে দেইরূপ ভাবে বালকগণকে উৎসাহিত করিব। (বালকগণের অক্ষের থাতার নমুনা পরিশি ষ্ট ক্রইব্য)

সংখ্যা লিখন ও পঠন।—সংখা শিক্ষা দিবার পদ্ধতি কিন্তারগার্টেন ও ধারাপাত প্রকরণে বিবৃত হইয়ছে। নিখন ও পঠনের কথাও উক্ত পরিছদে বর্ণিত হইয়ছে। কাঠি, বীজ, তুল, পাতা প্রভৃতির দারা শিখাইলে যে প্রথম শিক্ষার্থীর পক্ষে ফলপ্রদ হয় তাহাতে আর সন্দেহ নাই। শিক্ষক কাঠা ও কুল পাতার সাহায়েই বালকগণকে এক শতকের অন্ধ পর্যান্ত লিখিতে ও, পঞ্তিত শিক্ষা দিবেন। যথা ৩২ লেখ

কাঠীর দারা

অঙ্কের হারা



৩২

২০ লেখ



১১৩ (লুখ



>>0

e), e2, eo চিত্র।—ক.সীর দারা অন্ধ লেখা।

তারপর শিক্ষক এইরূপ কাঠার বা পাতার শুচ্ছের দারা সংখ্যা সাজাইরা বালকগণকে পড়িতে বলিবেনও অক্টের দারা লিখিতে বলিবেন। এই প্রণালীতে শতকের সংখ্যা পর্যান্ত শিক্ষা দিলেই যথেষ্ট হইবে। তাহার পর বস্তু ছাড়িয়া সংখ্যার সাহায্যেই শিক্ষাদান চলিতে পারে।

প্রাব সাহেবের প্রণালী।—গ্রাব সাহেবের প্রণালী অবলম্বনে সংখ্যা শিক্ষা দিলে, প্রথম হইতেই যোগবিয়োগ ও গুণভাগের কতকটা আভাস দিতে পারা যায়। অনেক শিক্ষক এই প্রণালীকে সর্বোৎক্বই বলিয়া মনে করেন। তবে সকল প্রণালীর প্রয়োগই শিক্ষকের পারদর্শিতার উপর নির্ভির করে। বাহা হউক নিম্নে গ্রাব সাহেবের প্রণালী বিবৃত হইল:—

'এক' শিক্ষা দিবার **প্রণ**'লী

১। একটা কাঠা হাতে লও, এক হাত ভোল, একটা আঙ্কুল দেখাও, একথান স্লেই রাথ ইত্যাদি।

ব্লেটের উপর একটা দাগ কটে, একটা বিন্দু আঁকে, একটা বোগের চিহ্ন দাও ইত্যাদি। ব্লাক বোর্ডেও ঠিক স্লেটের অক্রণ চিহ্নাদি কর।

২। তোমার টেবিলের উপর একটা কাঠী রাখ; তুলিয়া লও কয়টা থাকিল ? স্লেট একটা দাগ কাট মুছিয়া কেল, কয়টা দাগ থাকিল ? ত। বালকগণকে ব্লাকে বোর্ডের নিকট যাইতে বল। একটা দাগ কাটিতে বল।
যথা; তারপর '১' লেখা দেখাইয়া দাও ও লেখাইয়া লও (লেখা শিক্ষা দিনার প্রাণালী
২৪০ পৃষ্ঠ য় দেখ)

'তুই' শিক্ষার প্রণালী।

>। প্রত্যেকেই একটা করিয়া কাঠী লও—ডেম্বের উপরে রাখ, আর একটা লও, আগের কাঠীর পাশে রাখ। কয়টা কাঠী ?

রেটে একটা দাগ কাট: পাশে আর একটা দাগ কাট, কয়টা দাগ কাটিলে? রাকে বোর্ডে একটা দাগ কাট; আর একটা দাগ কাই—কয়টা দাগ ?

একবার হাততালি দাও, আর একবার হাততালি দাও.—করবার হাততালি দিলে 🕈

২। গণনা—ডেস্কের উপর একটা কাঠী রাখ, একটু শুরে এক সঙ্গে আর ছুইটী কাঠী রাখ। এখন গণ (বাম হইতে ডান দিকে) 'এক', ছুই' (ডান হইতে বাম দিকে) ছুই, এক।

স্লেটে এইরূপ দাগ কটি | | |, পড়।

বোর্ডেও ইরূপ দাগ কাট, আর পড় !

যোগ—ডেন্কের উপর পাশাপাশি দুইখান কাঠী রাখিয়া জিজ্ঞাসা কর, কয়খান কাঠী রাখা হইয়াছে ? একখান কাঠী, আর একখান কাঠীতে কয় খান কাঠী হয় ? উত্তর—একখান কাঠী আর একখান কাঠীতে দুই খান কাঠী হয় ।" দুই খান পুস্তক, স্লেট পেন্সিল প্রভৃতির দারা ও এইরূপ অনুকরণ করিবে। স্লেটে ও রাক বোর্চে পাশাপাশি দুইটা দাগ কাট। এই একটা দাগ আর এই একটা দাগ, কয়টা দাগ হইল ? বিন্দু ও অস্তাক্ত চিত্রের শারাও এইরূপ পরীক্ষা করিবে।

- ৪। বিয়োগ—ভেদ্কের উপর ছুইটা প্রদা রাধ, একটা তুলে লও, কয়টা প্রদা থাক্ল ? উত্তর—একটা প্রদা থাকিল ? ছুইটা প্রদা থেকে একটা প্রদা থাকে। তুলে নিলে, করটা প্রদা থাকে ? উত্তর, ছুইটা প্রদা থেকে একটা প্রদা গেলে, একটা প্রদা থাকে। এইরূপ অন্তান্ত প্রবার ধারা। সেটের উপর ছুইটা দাগ কাট; একটা মৃছিয়া কেল, কয়টা থাকিল ? ছুইটাই মৃছিয়া কেল; কয়টা থাকিল ? উত্তর একটাও থাকিল নাং।
- ৪৭—একটা পদ্দনা রাথ, আর একটা পরদা রাথ। একটা পদ্দনা কবার রাখিলে ?
 উত্তর 'একটা পদ্দনা ছবার রাখিলাম'। সেই ও বাের্ডে দান কাটিয়া ইত্যাদি রূপ আর করিবে।
 ১০ক ছইবার লইনে, ২ হয়।

- ৬। ভাগ— .ডন্কের উপর তুহটা পরসা রাখ। তুইটা বালককে ডাকিয়া তুইজনকৈ তুইটা পরসা দাও। রাম করটা পরসা পাইরাছে ? যতু করটা পরসা পাইরাছে ? তুইটা পরসা বদি তুইজন বলেক ভাগ করিয়া লয়, তবে এক একজনে করটা করিয়া পায় ?
- ৭। তুলনা—রামকে একটা পর্সা দাও, আর বহুকে ছইটা পর্সা দাও। রামের করটা পর্সা । বহুর গুরামের চেরে বহুব করটা বেশা গুছং, একের চেরে কত বেশা ? বহুর চেরে রামের করটা কম? এইরপ দাগ কাটিয়া সেনে ও বার্ডে বেশাও।
- ৮। কাজের ছিলাবে যোগ—বাম কবার একটা সন্দেশ খায়। সকালবেলা একটা সন্দেশ খায়, আর সন্ধাবেলা একটা। দে কয়টা সন্দেশ খায় প

িয়োগ—রামের ছুইটা ম কেল ছিল—একটা পুকুরের মধ্যে পড়িয়া গেল—আর কয়ট। রহিল ?

ভাগ—ছুই জন বালক যদি ছুইটা কুল ভাগ করিয়া নেয়, তবে এক এক জনের ভাগে কয়টা করিয়া কুল পড়ে ?

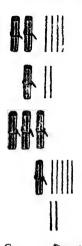
এই প্রকার প্রত্যেক রকদের অন্ততঃ ১০টা করিয়া দৃষ্ঠান্ত প্রস্তুত করিয়া বালকগণ্ডে শিক্ষা দান কর।

- ছই' অক্কের লেখা শিখাও। প্রথবে এইরূপ ১ ছই খণ্ড করিয়া, তারপর একজোব।
- ২০। + x ÷ = চিহ্নগুলির অর্থ সহজ ভাষার বুঝাইয়া দিয়া, বোর্ডেও স্লেটে এইরূপ অন্ধাদি ক্সাও:—

দাণের হারা	व्यक्ति वानी
1+1=11.)+>==t
11-1=1	₹-> = >
1 × 11 = 11	> × < = <
11:11=1	₹>

বুদ্ধিনান শিক্ষণণ এই ছুই অংকর প্রণালী দৃষ্টেই অক্সান্ত অক শিক্ষার প্রণালী নির্দ্ধিন করিব লইতে পারিবেন।

কাঠীর সাহ্ট্যে যোগ বিয়োগ শিক্ষা।—টেবিলের উপর



কতক গুলি কাঠা ছড়াইয়া রাখ। বালকগণকে একটা একটা করিয়া গণনা করিতে বল।
দশটা হইলেই একটা করিয়া আটা বাঁধিতে বল। কতগুলি হইল ? (মনে কর) ৫ আটা, আর ৩টা;—৫ আটাতে ৫০, আর ৩টা, ৫০।
তারপর পার্শ্বের চিত্র অনুসারে কাঠা সাজাইয়া
দাও ও বোগ করিতে বল।

আলগা কাঠাগুলি ক্রমে ক্রমে গণিয়া আটা বাঁধ। এক আটা হইল ও ০ ধান আল্গা থাকিল। এখন এই আটার সহিত আর আটাগুলি একত্রিত করিলে, আটটা আটা হবল। আই আটা আব ক্রিটী ৮০ চবল।

শ্বে চিত্র।—কার্সির দারা বোগ। হইল। আট আটা আর তিনটা, ৮০ হইল। তার পর বোর্ডে ঐরপ চিত্র দারা আটা আর কার্সা সাজাইয়া দাও এবং বোগ করিতে বল। এবার বোর্ডে বোগ-শেষ-রেথার নীচে, বোগফল লিখিতে বল, ষথা—

ee চিত্ৰ।—কাঠীর **বারা বোগকল**।

আছ দারাও ৮০ লিখিতে বল। বিরোগ শিক্ষাও এইরপে দেওরা যাইতে পারে। টেবিলের উপর কাঠী ছড়াইরা রাখ, কতগুলি কাঠী আছে গণ—১২টী কাঠী লইলাম, করটা থাকিল ? নিরের চিত্রাস্করণ কাঠী সাজাও।

11

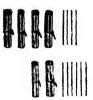
৫৬ চিত্র :-কাঠীর দারা অন্ধ সাজান।

তটা কাঠা সরাও—কয়টা কাঠা থাকিল ? ১৩টা কাঠা সরাও, কয়টা কাঠা থাকিল ? ৬টা কাঠা সরাও—কয়টা কাঠা থাকিল ? ৮টা কাঠা সরাও —কয়টা কাঠা থাকিল (এবার একটা দশের আটা খুলিতে হইবে) ? বোর্ডে কাঠা ও আটার চিত্র কর। যথা—



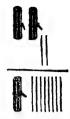
৫৭ চিত্র :—কাঠার চিত্রে বিয়োগ ।

ইহা হইতে ১৩টা কাঠা লইলে কয়টা থাকিবে দেখাও ? ৭কাঠা লইলে কত থাকিবে ইত্যাদি। তারপর বোডে নিম্নলিখিতরূপ চিত্র অন্ধিত কর, বথা—



er চিত্র ।—কাঠীর দারা বিরোগ ।

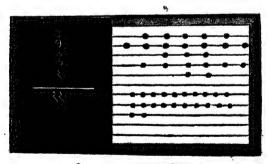
নীচের লাইনে যত কাঠী আছে, উপরের লাইন হইতে তত কাঠী বাদ দিতে হইবে। উপরের ৪টা আল্গা কাঠা ও নীচের ৪টা আল্গা কাঠা মুছিল্লা ফেল। ৪টা কাঠা বাদ গেল। নীচে ২টা আল্গা কাঠা থাকিল। নীচের ছইটা দশের আটা ও উপরের ছইটা দশের আটা মুছিল্লা ফেল। উপরে ছইটা দশের আটা থাকিল। যথা—



िक ।—विद्यांश कल।

এখন উপর হইতে আরও ছইটা আল্গা কাঠা সরাইতে হইলেই একটা আটা খুলিতে হইবে। নীচের ছইটা ও উপরের ছইটা পুঁছিয়া ফেল। এক আটা ও আটটা কাঠা অবশিষ্ট রহিল। এইরপে নানা প্রকারে কাঠা সাজাইয়া ও চিত্রাঙ্কন করিয়া যোগ ও বিয়োগ শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে।

বলফুমে বা গুঁটীকা যন্ত্রের সাহায্যে যোগ বিয়োগ শিক্ষা।—বল ফ্রেম বা গুঁটীকা যন্ত্র নিম্নলিখিত রূপ একটা কাঠের আসবাব:—



৬০ চিত্ৰ।—বলকেম বা ভটীকা বন্ত।

এক অংশে তক্তা লাগনি ও কাল রং করা। ভার উপর চকের স্থারা আন্ধ নিশিতে পারা যার। অপর অংশে তার লাগনি—তাহার মধ্যে ক্তক্তেলি কাঠেছ ভার প্রাণ এই শুঁটা শুলি সরাইয়া বাম দিকের তক্তা-লাগান-অংশের পশ্চাফে রাখিতে পারা বার। পশ্চাং হইতে সরাইয়া, ইচ্ছামত শুঁটাগুলিকে সম্মুখে আনিতে পারা বার। চিত্রে প্রথম লাইনে পাঁচটা, দ্বিতীয় লাইনে সাতটা, তৃতায় লাইনে তিনটা, চতুর্ব লাইনে ছয়টা ও পঞ্চম লাইনে ত্ইটা শুঁটাকা সরাইয়া আনা হইয়াছে। কতগুলি শুঁটা হইল বালককে গণিতে বল। অপর অংশে, অক্সের বারা দেইয়প লিখিত হইয়াছে। ডান দিকে ফুঁটার শারা ও বাম দিকে আক্সের বারা যোগ ফল দেখান হইয়াছে। এই যয়ের সাহাযোগ, এক সঙ্গে জবোর ও অক্সের বারা বোগ ফল দেখান হইয়াছে। এই বয়ের সাহাযোগ, এক সঙ্গে জবোর ও অক্সের বারা বোগ শিখাইতে পারা বায়। এইয়পেই বিয়োগ শিক্ষা দিতে হইবে।

যোগ, বিয়োগ শিক্ষাদানের সাধারণ রীতি।—কর
গণনা করিয়া হিসাব করা ভাল অভাস নহে। যোগের নামতা, অন্ততঃ
দশের ঘর পর্যন্ত শিক্ষা দেওয়া উচিত। ও আর ৫ এ বার, ৯ আর ৬ এ
পনর—এই রকম সূবে মুখেই বলিয়া ফেলিবে। যোগের নামতা
শিধাইলে বিয়োগ শিক্ষারও স্থবিধা হয়। ৬ আর ৪ এ দশ—দশ হইতে
৪ গেলে বে ৬ থাকিবে তাহা আর পূথক করিয়া শিথাইতে হইবে না।

কাঠীর সাহায্যে যে যোগ শিক্ষার প্রণালী বর্ণনা করা হইয়াছে তাহাতেই সমস্ত কথা বলা হইয়াছে। কেবল "হাতে থাক্ল ছই"— এই 'ছই' কি তাহা বলা হয় নাই। 'ছই' অর্থাৎ ছইটী দশের আটী বা ছই দশ; সেইরূপ শতকের ঘরের হইলে ছইটী শতকের আটী বা ছইশ ইত্যাদি ও কাঠীর সাহায্যে বেশ বুঝান যাইতে পারে।

বে সকল বিয়োগে উপরে বড় াশি ও নীচে ছোট রাশি থাকে তাহা শিক্ষা দেওয়া বড় কঠিন নয়।

কেবল দ্বিতীয় অকে ইহাই ব্ৰাইয়া দেওয়া আৰক্ষক বে ৭৪, ৭০ আর ৪; এবং ৩২, ৩০ আর ২; ৭০ হইতে ৩০, ও ৩৪ হইতে ২ বাদ দিয়া এই আছের ফুল পাওয়া যাইবে ৷ ৭৪ হইতে ৩২ বাদ দিয়া যে ৪ লেখা যায় তাহা ৪০ এর ৪ ৷

যেখানে উপরের স্থানে ক্ষুদ্র ও নীচে বড় রাশি থাকে, সেই থানে বিয়োগের প্লোণা শিক্ষা দেওয়া একটু কঠিন। ৭৫ ছইতে ৪৮ বিয়োগ করিতে ছইবে। কাঠার ছারা ৭৫ সাজ্ঞাও, তাহা ছইতে দশকের ৪টা আঁটা সরাও। ৪০ বাদ দেওয়া ছইল। এখন আল্গা ৫টা কাঠা ছইতে, ৮টা কাঠা লওয়া বায় না। কাজেই একটা দশের আটা খুলিয়া লও। আল্গা ১৫টা কাঠা ছইল। ইহা ছইতে ৮টা সরাও। ২টা দশের আটা আর ৭টা কাঠা অর্থাৎ ২৭ থাকিল। এইরূপ অজের ছারা শিক্ষা দিবার সময়ও বামের ঘর ছইতে একটা দশ সরাইয়া লওয়া ছইল, ইহাই মনে রাখিতে ছইবে, যথা—

৭ হইতে এক দশ সরাইয়া যে ৫ এব সহিত যোগ করিতে হইল ঠাহা বুৰাইয়া দিবে। এইজ্ঞ উপরে ছোট অঙ্ক থাকিলে তাহাতে ১০ যোগ করিয়া নাচের অঙ্ক অপেক্ষা বড় করিয়া লইতে হয়। ৫ থাকিলে পনর, ৬ থাকিলে যোল, ৭ থাকিলে সত্র ইত্যাদি, অঙ্কের দৃষ্টান্ত দিয়া বুঝাইয়া দিতে হইবে।

বধন বামের অঙ্কের এক দশক সরাইরা লইলাম, তখন দৈ অঙ্কেরও এক কমিয়া গোল। স্থতরাং ৭কে ৬ মনে করিয়া, তাহা হইতে ৪ বিরোধ দিরা, ২ নামাইলাম। এ প্রণালীতে ২।১ দিন অঙ্ক ক্লান বাইতে পারে। এ প্রণালী * বুঝিবার পক্ষে সহজ ও বুঝাইবার পক্ষে সহজ;
কিন্তু সকল সময় কাজের পক্ষে স্থবিধাজনক নহে। যথা—

8002 % a 520 9629 % e 9

এই সমস্ত শ্রের স্থান পূরণ করিয়া লইতে হইলে ৪ হইতে ১০০০ সরাইয়া, তাহা হইতে ১০০ সরাইয়া, তাহা হইতে আবার ১০ সরাইতে হইবে। অনেক হিদাব বানিয়া গেল। সেইজয় উপরের অল্পে এক বাদ না দিয়া নীচের আল্পে এক বোগ করিয়া লওয়াই স্থ্রিধা। ইহাও বালকগণকে এক রক্মে ব্রাইতে পারা যায়। সেই পূর্বের আল্পে, ৭কে ৬ মনে করিয়া, তাহা হইতে ৪ বাদ দিয়া, ২ রাখিয়াছিলাম। আর ৭কে ৭ই রাখিয়া, ৪কে ৫ মনে করিয়া, ৭ হইতে বাদ দিলেও ২ থাকে। স্থতয়াং উপর হইতে ১ বাদ দেওয়াতে যে ফল, নীচের আল্পে ১ যোগ করাতেও সেই ফল। কাজেই যোগ করিয়া করাই স্থ্রিধা। বালকেরা সহজে না ব্রিলে, ব্রাইবার জয়্ম বেশী পীছাপীড়ে করিও না—কেবল এই প্রাণালীতে আল্প কসাইয়া যাও। আগে কৌশল অভান্ত হইয়া যাউক, শেষে কারণ আপনিই ব্রিবে:

গুণন ।—নামতাই গুণনের প্রাণ। বালকগণকে উত্তমরূপ নামতা শিখাইতে হইবে। নিম্ন প্রাইমারীতে ২০এর ঘর পর্যান্ত, উচ্চ প্রাইমারীতে ১৬এর ঘর পর্যান্ত। নামতা শেখা নিতান্তই দরকার। অনেক পাঠশালায় নিম্ন প্রাথমিক শ্রেণীতেই ২০এর ঘর পর্যান্ত নামতা শেখা হইরা থাকে। ডাক পড়িয়া নামতা শেখা উত্তম পদ্ধতি।

সে কালের পাঠশালার গুরু মহাশয়েরা, উপরের লাইনের দশকাদির অহ্ব হইতে,
 এক দশক সরানকে 'উপর ছাঁটা' ও নীচের লাইনে ১ যোগ করাকে 'নীচে আঁটার' নিরম বলিতেন।

এক অঙ্কের দ্বারা, এক অঙ্কের গুণন শিখান সহজ। এক অঙ্ক দ্বারা একাধিক অঙ্কের গুণন শিখানও সহজ, তবে একটু বুঝাইয়া দিতে হয়। যথা—

উপরের অঙ্কের স্থানীয় মান লিখিয়া ৫ এর দ্বারা পৃথক পৃথক রূপে গুণ করিয়া গুণফল যোগ করত: বুঝাইয়া দিবে। দশের দ্বারা অনেকগুলি অঙ্ককে গুণ করিয়া দেখাইয়া দিবে যে সেই সেই অঙ্কের পীঠে একটা শ্ন্য দিলেই, দশের দ্বারা গুণের কাজ শেব হয়। তারপর ২০ ও ০০ এর দ্বারা কতকগুলি সংখ্যাকে গুণ করিয়া শিখাইতে হইবে। যথা

869	8 9 9
२०	>0
2980	8610
	ર
	3080

এখানে ২০কে তাহার উৎপাদক সংখ্যায় বিভক্ত করিয়া গুণ করা হইল। স্কুতরাং ২০,৩০ প্রভৃতি দ্বারা গুণ করিতে হইলে ২,৩ ইত্যাদি দ্বারা গুণ করিয়া—ডান দিকে একটা শূন্য বসাইয়া দিলেই হইল। ইহার পর ছই সংখ্যা দ্বারা গুণ শিখাইতে হইবে।

929	७२०		
8%	8*		
2905	5046		
700F0	>0°F		
>6085	28085		

৬ এর দারা গুণ করিয়া পরে ৪০ এর দারা গুণ করা হইল। দশকের সংখ্যা দারা গুণ করিবার সময় যে আমরা কেন ডাহিনের এক দর সরাইয়া আছ লিখিতে আরম্ভ করি তাহা এইরূপে বুবাইয়া দিতে হইবে। এখানে ৪ এর দারা গুণ করার অর্থ—৪০এর দারা গুণ। স্বভ্যাহ এককৈর ষরে যে শুন্য পড়িবে তাহা না লিখিলেও চলে, কাঁরণ কোন সংখ্যাকে শ্নোর সহিত যোগ করিলে বা না করিলে ফলের কোন পরিবর্ত্তন হয় না। আর এক কথা, যে রাশি ছারা গুণ করা যায় তাহাকে 'গুণক', আর ফেরাশিকে গুণ করা যায় তাহাকে 'গুণা' কহে—ইহা বালকদিগকে শিখাইয়া দিতে হইবে।

ভাগ ।—শুণ যেমন যোগের সহজ উপায়, ভাগ তেমন বিরোগের সহজ উপায়, তাহাই প্রথমে বুঝাইয়া লইতে হইবে।

উদাহরণ—৮এর মধ্যে ২ কত বার আছে ?

বিয়োগের ফল সহজে বাহির করার নাম ভাগ—ইহাই দেখাইরা দিবে ও বুঝাইরা দিবে। ভাগ অঙ্ক সহজে লিখিবার ধারা—

প্রথমে অবশ্র এক অঙ্কের দ্বারা ভাগ শিখাইবে। আবার যে সকল অঙ্কে অবশিষ্ট থাকে দে গুলি দিবে না। তারপর হুই অঙ্কের কথা—

এই বারে ৬৯কে, ৬০ আর ৯এ (স্থানীয় মান) বিভক্ত করিয়া, ০ এর দ্বারা পৃথক পৃথক ভাগ দিয়া দেখাইবে। তারপর অবশিষ্টের কথা। এবারও [®]প্রথমে বিয়োগের প্রথার ব্যাখান আরম্ভ করিবে। যথা ৯ এর মধ্যে ২ কতবার আছে ৪

20	৯ এর মধ্যে ২ চারি বার আছে; কিন্তু তবুও এক থাকিয়া যায়। ১টা
3	পর্মা ৪ জন বালককে ভাগ করিয়া দাও। একটা প্রদা থাকিয়া বার।
2	এর নাম অবশিষ্ট। এখন ১৫ক ২ দিয়া ভাগ করিয়া অবশিষ্ট লিখিবার
e	রীতি দেখাও
	4(10 64 1)0
૭	ર) ৯ (•
3	

এইরপ কতকগুলি অঙ্ক কসাইরা, পরে ছাই অঙ্কের যে সকল ভাগে অবশিষ্ট থাকে, সেইরপ অঙ্ক আরম্ভ করিবে। কিন্তু তাহারও প্রথমে দশকে যেন অবশিষ্ট না থাকে। প্রথম এককে অবশিষ্ট,পরে দশকাদিতে; যথা—

۵

দিতীর অকে দশকের ৭, ৩ দারা ভাগে মিলিল না। ১০ অবশিষ্ট থাকিলে, তাহার সহিত ৯ বোগে ১৯ হইল। এরূপ বুঝাইতে গেলে বালকে জিজ্ঞানা করিতে পারে বে ১০ অবশিষ্ট রাখিবার কারণ কি, ১০ কেত ৩ দারা বেশ ভাগ করা যায়। ইহার উত্তরে বলিতে হইবে বে, আমরা ৭কে ভাগ করি নাই. ৭০কে ভাগ করিয়াছি। ৩ দারা ভাগ করিলে এক এক ভাগে ২০ করিয়া পড়ে। অবশিষ্ট ১০কে, আর দশ দশ করিয়া ভাগ করা যার না। কাজেই সেই দশের সঙ্গে ৯ বোগ করিয়া বে ১৯ হইল, ভাহাকে ৩ দারা ভাগ করিয়া, প্রত্যেক ভাগে ও জরী ছইল ১ অবশিষ্ট রহিল। যদি শিক্ষক গ্রামান দশ টাক্রের নেটে ও ৯টা

টাকা আনিয়া বালকগণকে ভাগ করিতে বলেন, তবে তাহারা এ অঙ্ক বেশ বৃশিবে। অভাব পক্ষে দশের আটীর দ্বারাও বেশ বৃশান ষাইবে। ৩ ভাগ করিতে গেলেই, এক এক ভাগে প্রথমে হুইটী করিয়া দশের আঁটী পড়িবে। আর যে আঁটী থাকিবে, তাহা না খুলিয়া ভাগ করা যাইবে না। এক কথা বালকগণকে বৃঝাইয়া দিতে হুইবে যে, আমরা দ্রবাকে

এক কথা বালকগণকে বুঝাইয়া দিতে হইবে যে, আমরা দ্রবাকে সংখ্যা দ্বারা ভাগ করি। দশ্টী হাতীকে ৫ দিয়া ভাগ করা যায় . কিন্তু ২০টা হাতীকে ৫টা হাতী দিয়া ভাগ কবা যায় না। ভাজ্য ও ভাজক কাহাকে বলে তাহাও বলিয়া দিবে।

মিশ্র নিয়ম।—টাকা আনা প্রভৃতির অক্কণ্ডলি শিথাইতে হইলে প্রথমে বালকগণকে মুদ্রাগুলি দেখান দরকার। আর তাহার ব্যবহার শিখানও দরকার। ধারাপাতের অধ্যায়ে এ সম্বন্ধে অনেক কথা বলা হইয়াছে। যাহা হউক ইংরাজী মিশ্রনিয়ম শিক্ষা করা অপেক্ষা, আমাদের দেশা নিয়ম শিক্ষা করা সহজ আমাদিগের ধারাপাতের অক্কণ্ডলি বেশ বৃদ্ধি বিবেচনা ও কৌশলে গঠিত। কিন্তু সকল ধারা অপেক্ষা, ফ্রামীস মেট্রিক ধারাই সর্কোৎকৃষ্ট। অনেক সভ্যদেশে এই মেট্রক ধারা প্রচলিত হইয়াছে। কেবল ইংরাজ জাতি কুসংস্কারবশতঃ তাহাদিগের পুরাতন ধারা ধরিয়া আছেন বলিয়া, আমাদের দেশেও ইংরাজী ও আমাদের পুরাতন ধারা চলিতেছে। কিন্তু বিজ্ঞানাদি শাস্ত্রে যেরূপ মেট্রক ধারা গৃহীত হইতেছে, তাহাতে ইংরাজ জাতি যে আর অধিক কাল তাহাদিগের সেই পুরাতন জটিল ধারা ধরিয়া থাকিতে পারিবেন, তাহা বোধ হয় না।

টাকাপয়দা বিষয়ক মিশ্র নিয়মই প্রথম শিক্ষা দেওয়া আবশুক। এই নিয়ম শিক্ষা দেওয়ায় পুর্বে ১ টাকায় কয় শিকি, কয় আনা, কয় প্রদা ইত্যাদি ভাগ করিয়া দেখান আবশুক। তারপর ২ টাকায় কত শিকি হয়, কত আনা হয়, কত প্রদা হয় ইত্যাদি। এই সমস্ত অন্ধ, বালকেরা গুণ করিয়া কসিতে শিখিবে। আর ঐরপ, এত প্রসায় কত আনা, সিকি, টাকা; এত আনায় কত সিকি ও টাকা; এত সিকিতে কত টাকা ইত্যাদি ভাগ করিয়া কসিতে শিখিবে। এইরূপে মন, সের, বিঘা, কাঠা বিষয়ে শিক্ষা দিতে হইবে।

ষোণের প্রথমে কেবল টাকা আনা দিয়া আরম্ভ করিবে, তারপর গণ্ডা ও কড়া। তুই চারিটা অঙ্ক পাই দিয়াও কদাইবে, কারণ এখন কড়া উঠিয়া গিয়াছে। কতগুলি আনা একত্র করিয়া কত শিকি (চোক) হইল আর কতগুলি শিকি একত্র হইলে কত টাকা হইল, ইহা বুঝিতে পারিলেই যোগশিকা হইল। বিয়োগে একটু কষ্ট আছে, যথা নিম্লিখিত অঙ্কেঃ—

2W.

এখানে এক আনা আর ছই আনা ইইলেই তিন আনা মিলে, তাহা সহজেই বুঝা গেল। কিন্তু ছই ঋশিকি থেকে কেমন করে তিন সিকি বাদ দেওয়া যায় ? সেই যেমন অমিশ্র বিয়োগের সময় এক দশ সরাইয়া লওয়া ইইয়াছিল, এবারেও সেইরূপ ৫ ইইতে ১ টাকা বা চারি সিকি সরাইতে ইইয়াছে। তাহা ইইলে উপরে ৬ সিকি ইইল, তাহা ইইতে এখন তিন সিকি বাদে, তিন সিকি নামিল। ৫এর স্থানে ৪ থাকিল, তাহা ইইতে ২ বিয়োগ করিলে ২ নামিল। এইল 'উপর ছাঁটা' নিয়ম। কিন্তু এ সকল আছ 'নীচে আঁটার' নিয়ম অমিশ্র বিয়োগে বয়পর স্থাবিধা। এই 'নীচে আঁটার' নিয়ম অমিশ্র বিয়োগে যেরূপ ব্যাখ্যা করা ইইয়াছে এখানেও ভাষাই প্রযুদ্ধা। তারপর শুনের কথা। ৫৮/৬ কে ৫ দিয়া গুণ করিবার পুর্কের, ৫৮/৬কে ৫ বার লিখিয়া যোগ করিয়া দেখান কর্তব্য। ছই আছ হারা গুণ করিডে ছইলে, সেই

আছটাকে ভাগভাগ করিয়া নিলে অনেক সময় হিসাবের স্থবিধা হয়।
মনে কর ১৯৬ গণ্ডাকে ৪২ দিয়া গুণ করিতে হইবে। এখন ১৯৬ কে
প্রথমে ৬ দিয়া গুণ করিয়া, সেই গুণফলকে ৭ দিয়া গুণ করিলেই ৪২
দারা গুণ করার ফল হয়। যদি ৪৭ দিয়া গুণ করিতে হয়, তবে প্রথমে
দিয়া গুণ করিয়া, সেই গুণফলকে ৯ দিয়া গুণ করিলে ৪৫ দারা গুণ
করার কাজ হইল। তারপার ১৯৮৬কে ২ দারা গুণ করিয়া সেই গুণফল,
৪৫ দারা গুণ করিয়া যে ফল হইয়াছে তাহার সহিত যোগ কর। ৪৭
দারা গুণের কাজ হইল। যথা:—



একেবারে ৪৭ দিয়া গুণ করিতে হইলে, ৬কে ৪৭ দিয়া গুণ করিয়া
বত গণ্ডা হইল, তাহাকে ২০ দিয়া ভাগ করিয়া আনা বাহির করিতে
হইবে ইত্যাদিরূপ প্রণালী সময় সময় কষ্টকর বলিয়া মনে হয়। আর
৫, ৯, ২ দিয়া বেশ মুখে মুখে গুণ করা যায়। যাহা হউক, ছই রকম
প্রণালীই শিক্ষা করিতে হইবে। মিশ্র পূরণের আর একটা রীতি
প্রচলিত আছে। ৫৮/৬ কে ১০ দিয়া গুণ করিবে এবং উহার ডানদিকে
৫৮/৬কে ৭ দিয়া, এবং ১০ হারা পূরণের ফলকে ৪ দিয়া গুণ করিয়া,
বেষার করিলেই ফল নির্ণীত হয়। যথা:—

ভাগ সম্বন্ধে বিশেষ কিছু বলিবার নাই।

জ্যা থর্চ। প্রথম কিরপে সংসারের বাজার থরচ লিখিতে হয়. তাহাই শিথাইতে হইবে। বালককে একটা টাকা বা এক টাকার পয়সা দাও। প্রদা দাও বা প্রসার পরিবর্ত্তে তেঁতুলের বীজ দিয়া वल, (म श्विलिहे (यन भग्नमा । जुमि निष्क (मार्कानी माक । वाल दक्त নিকট (মনে কর) ১৫ পয়দার মাছ, ১/১০ পয়দার চাউল, ১০ পয়দার পান. / আনার লক্ষা, ৫ প্রদার আলু ইত্যাদি বিক্রয় করিলে। এথন বালককে হিসাব লিখিয়া দিতে বল। কেমন কয়িয়া লিখিয়া দিবে বলিয়া দিও না-বালক কি করে তাহাই দেখ। বালক অবশ্র তার মত একটা লিখিয়া আনিবে। সেই সময় তুমি বোর্ডে বা বালকের স্রেটে হিসাব লিখিবার একটা সহজ ধারা দেখাইয়া দিবে। এইরূপে ধীরে ধীরে কঠিন বিষয় শিখাইতে হইবে। জমিদারী ও মহাজনী কাগজ পত্রের মধ্যে অনেকগুলি এমন কঠিন আছে যে তাহা বালকগণকে সহজে বুঝা-ইতে পারা যায় না। এ সকল নিজে ব্যবসায় বাণিজ্ঞা না করিলে বৃথিতে পারা যায় না। তবে সহজ সহজ কাগজগুলি বুঝাইয়া দিতে পারা যায়। ৰাজার খনচ লেখা, ধোপার হিসাব লেখা, জ্মির ধানের হিসাব লেখা ও মজুর খাটাইবার হিসাব লেখা প্রত্যেক বালক বালিকারই জানা উচিত।

জমিদারী কাগজের মধ্যে দাখিলা, চিঠা, জমাবন্দি ও মহাজনী কাগ-জের মধ্যে জমাধ্রচ (রোকড়) ও খতিয়ান শিকা দিলেই চলে।

গা. সা. গু. ও লা. সা. গু. ।—গুণনীয়ক ও গুণিতক কথা ছুইটা উত্তমরূপে যুঝাইয়া দিতে হুইবে। ১৬ কে ৪ দিয়া ভাগ করিলে কিছুই থাকে না; ৪, ১৬ এর গুণনীয়ক আর ১৬, ৪ এর গুণিতক। তার পর "সাধারণ" কথার তাৎপর্যা কি তাহা বলা আবশুক। ১৮ আর ১২ এই ছুই রাশির সাধারণ গুণনীয়ক ২; ২ বারা উক্ত ছুই রাশিকেই ভাগ করা যায়। ৩ ও ইহাদের সাধারণ গুণনীয়ক। কারণ ও বারাও ছুইটা রাশিকে ভাগ করা যায়। সেইরুপ ৬ ৪ একটা সাধারণ গুণনীয়ক। আর

কোন সাধারণ রাশি দারা ১৮ ও ১২ উভয় অঙ্কেই ভাগ করিয়া মিলান यात्र ना। २ मित्रा २৮ कि डांग कता यात्र वर्ते, किन्छ २२ कि डांग করা যায় না। স্থতরাং ১ সাধারণ গুণনীয়ক হইল না। এখন ২, ৩, ৬ কেবল এই তিন্টী রাশিই সাধারণ গুণনীয়ক হইল। ইহাদের মধ্যে ৬ই সকলের অপেক্ষা বড। ভাল কথায় 'বড'কে 'গরিষ্ঠ' বলে। অত এব ৬, ১২.ও ১৮ এর গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক। আবার ৩ ও ৪ এই চুই রাশির দারাই ২৪কে ভাগ করিলে মিলিয়া যায়। অতএব ২৪, ৩ ও ৪ এই ছই রাশির সাধারণ গুণিতক। এইরূপ, এই ছই রাশি দারা ৩৬ কে ভাগ করিলে মিলিয়া যায়। ১২কে ভাগ করিলেও মিলিয়া যায়। স্কুতরাং ১২, ২৪, ৩৬ সকল রাশিই ৩ ও ৪ এর সাধারণ গুণিতক। ১৮ কে ৩ দিয়া ভাগ করিলে মিলে, কিন্তু ৪ দারা ভাগ করিলে মিলে না। অতএব ১৮ সাধারণ গুণিতক হইল না। তাহা হইলে ১২, ২৪, ৩৬,৪৮ প্রভতিই সাধারণ গুণিতক। এখন ইহার মধ্যে ১২ সকলের ছোট। ১২ এর ছোট এমন আর কোন রাশিই নাই যাণকৈ ৩ ও ৪ দিয়া ভাগ করিলে ভাগ শেষ থাকিবে না ; ১কে ও দিয়া ভাগ করিলে মিলে, কিন্তু 8 দিয়া ভাগ করিলে মিলে না। আর ৮কে ৪ দিয়া ভাগ করিলে মিলে. কিন্ত ৩ দিয়া ভাগ করিলে মিলে না। স্মৃতরাং ১২ই সকলের ছোট স্ধারণ গুণিতক। ছোটকে ভাল কথায় 'লঘিঠ' বলে। ১২, ০ ও ৪ এর 'লখিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক'।

এই সময়ে বালকগণকে কতকগুলি সাধারণ ভাগের নিয়ম শিখাইয়া দেওয়া কর্ত্তব্য। যথা যুগা রাশিকে ২ বারা ভাগ করিলে নিলিয়া
যায়, যে রাশির শেষে ৫ বা ০ থাকে ভাহাকে ৫ দিয়া ভাগ করিলে
নিলিয়া যায়, রাশির অন্ধ গুলির যোগ ফলকে যদি ৩ দিয়া ভাগ করিলে
মিলিয়া যায় তবে সে রাশিকেও ৩ বারা ভাগ করিলে মিলিয়া
যাইবে ইত্যাদি।

গ সা ৩ ও ল সা ৩ অস্ক কদিবার যে কৌশল পাটীগণিতে লিখিত আছে, তাহা ছাড়া আর কোন স্থবিধাজনক কৌশলই নাই। তবে সেই কৌশলে অঙ্ক কদিলে কেন যে ফল পাওয়া যায়, তাহা বলা যাইতে পারিত, কিন্তু তাহার যুক্তি বালকেরা এমতাবস্থায় বুঝিতে পারিবে না। স্থতরাং সে চেষ্টা করা বুথা। কেবল অঙ্ক কদিবার কৌশল শিখাইয়াই ফান্তে হইতে হইবে।

ভগ্নাংশ।—কোন ইনদ্পেক্টার একটা ন্তন কুল পরিদর্শন করিতে গিয়া শিক্ষককে ভয়ংশ শিক্ষাদিতে আদেশ করেন। শিক্ষক ২ খান সমান কাঠা আনিয়া, এক থানিকে অসমান ৩ অংশে বিভক্ত করতঃ, তাহার এক খণ্ড হাতে লইয়া বলিতে লাগিলেন "এই একখান আন্ত কাঠা; আর এই এক এক খণ্ড উহার ভয় অংশ বা ভয়াংশ।" তারপর তিনি বোর্ডে এইরূপ লিখিলেন "একটা পূর্ণ দ্রব্যের যে কোন অংশকে ভয়াংশ কহে।" ইনস্পেক্টার পরিদর্শন পুস্তকে লিখিয়া গেলেন "অভিজ্ঞ শিক্ষক নিযুক্ত না করিলে সাহায্য দেওয়া য়াইবে না"। অনেক শিক্ষকেরই এরূপ ভূল বিশ্বাস আছে। ভয়াংশ, ভয় অংশ বটে, কিন্তু সমান সমান ভয় অংশ, অসমান নহে। ৩খান সমান কাঠা লপ্ত। প্রত্যেক থানি যেন ২ কুট করিয়া লম্বা। এক থানি আন্ত রাখ, এক থানিকে সমান তিন ভাগে (৮ ইঞ্চ করিয়া) ভাগ কর, আর এক থানিকে অসমান ৩ অংশে ভাগ কর। যথা—

(5)		 		-	
(২)	Specialization on construction or submissioning		,	:	
(0)	happens and other manufacture in good fortist trapped in	 			

প্রথম ধানি সমস্ত কাঠীঃ ছিতীয় চিত্রে সমস্ত কাঠীর "ভয়াংশ" : তম চিত্রে সমস্ত কাঠীর "থতাংশ" স্চিত হইয়াছে। ভগ্নাংশ শিক্ষা দানের পক্ষে নিমোক্ত প্রক্রিয়া বিশেষ ফলপ্রদ —

একটা আলুকে (গোলাকার হইলেই ভাল) সমান ২ ভাগে কটি।

থখন এই প্রণালীতে বুঝাইতে আরম্ভ কর:—

- ১। আমার বাম হাতে আলুর অর্ধেক, ডান হাতে আলুর অপর অর্ধেক।
- ২। এখন ছুই হাতের ছুই অর্জেক একজ করিলাম, কি হইল ? টঃ আও একটা আলু হইল।
- ও। এই আন্ত আলু হইতে অর্দ্ধেক সরাইলাম, হাতে কি থাকিল? উ: অর্দ্ধেক থাকিল।
- ৪। তাহা হইলে একটা জিনিধের অধ্ব বাদ দিলে (অধ্ব পশু সরাইলে) কত ধাকে !
 উ: অর্থ্যেক ।
 - ে। আবার ছই অর্দ্ধেক একতা করিয়া বোগ করিলে কত হয় ?—এক হয়।

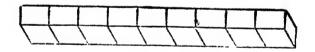
আবার প্র:তাক অর্দ্ধ অংশকে ছই ভাগ কর। সম্পূর্ণ আলুটা চার অংশে বিভক্ত হইল। বালকদিগকে এখন দেখাও

- >। এখন আলুর কয় ভাগ হইল ? উ:--এখন আলুর চার সমান ভাগ হইয়াছে।
- ২। এখন চার ভাগ এক সঙ্গে করিলাম, কি ইইল ? এখন আবার একটা আবা হইল।
- ও। এখন এই আলু খেকে চার ভাগের ১ ভাগ সরাইলে, কি থাকিল ! চার ভাগের তিন ভাগ থাকিল।
- ৪। এখন চার ভাগের ছুই ভাগ সরাইলে, কত থাকিল? চারাভাগের ২ ভাগ
 থাকিল।
- ৫। অর্জেক সরাইলে যেরূপ হইরাছিল, এখনও তাহাই হইল কিনা ? তবে অর্জেক যা, চার ভাগের ২ ভাগও তাই।
 - এই চার ভাগের তিন ভাগ সরাইলে কত থাকিল ?
- ৭। এইবার, এই ১ ভাগের সঙ্গে, আর এক ভাগ যোগ করিলাম কত হইল ; এবারে ৪ ভাগের ফুই ভাগ বা অর্দ্ধেক হইল।
- ৮। এই বারে, চার ভাসের ছুই ভাসের সঙ্গে আর এক ভাগ বোগ দিলে কত
 হইল ? চার ভাসের ভিন ভাগ।

এইবারে চার ভাগের তিন ভাগের সঙ্গে আর এক ভাগ বোগ দিলান
 ইত্যাদি।

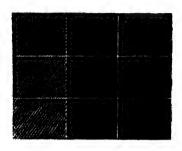
এইরূপে কুদ্র কুদ্র ভগ্নাংশের যোগ বিরোগ মুখে মুখে শিথাইতে, পারা যায়। এইরূপ শিক্ষা দানের সঙ্গে সঙ্গে ই है है है है व्यक्তि অস্ক লেখা শিক্ষা দিতে হইবে ও যথন প্রশ্ন করিবে যে 'আলুর চার ভাগের তিন ভাগ ও চার ভাগের এক ভাগ যোগ করিলাম, কত হইল १'—তথন বোডে ও লিখিতে হইবে

বালকেরা উত্তরের স্থান পূর্ণ করিবে। কাঠী বা কাগজের টুকরা ভাগ করিয়াও এইরূপ শিক্ষা দেওয়া চলে। এই প্রণালীতে অন্ততঃ ৫ এর ভগ্নাংশ পর্যান্ত মুখে মুখে শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তরা। স্কুলে যদি কিন্তারগার্টেন বাক্স থাকে তবে নিম লিখিত রূপে ছক সাজাইয়া ভগ্নাংশ শিক্ষা দেওয়া যায়।



৬১ চিত্র।—ছকের সাহাবো ভগ্নাংশ।

এইরপে ৯টা ছক দাজান হইল। এই দমন্তটাকে একটা অর্থাৎ একখান বেঞ্চ মনে করা হইল। এই বেঞ্চকে ৯ দমান ভাগে ভাগ করা হইরাছে। এখন ইহা হইতে ১টা বা ২টা করিয়া ছক তুলিয়া লও বা যোগ কর আর বালকগণকে প্রের কর। সজে সজে বোর্ডের উপর লিধিয়াও দেখাও। কিভারগার্টেন বাক্স না থাকিলে, এই রূপ কভকগুলি মাটীর ছক করিয়া লইলেও চলে। শব ও হর কথা ছইটার অর্থ বুঝাইবে ও কোনটাকে লব বলে আর কোনটাকে হর বলে দৃষ্টান্ত দারা দেখাইরা দিবে। বোর্ডে নিমের চিত্রামুক্তপ চিত্র করিয়া বুঝাইবে:—



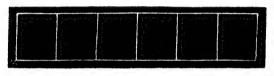
৬২ চিত্র।—ভিত্রের সাহাব্যে লব হর শিক্ষা।

এই ক্ষেত্রটীকে ৯ সমান অংশে ভাগ করা হইরাছে। প্রত্যেক অংশ ই। সাদা অংশ ই। কাল অংশ ই। এইরপ বোর্ডের উপর অন্তান্ত অংশ চকের দারা রঙ্ করিয়া বালকগণকে ই ই, ই প্রভৃতি বুঝাইতে ও শিথাইতে হইবে।

অপ্রকৃত ভগ্নংশ শিক্ষা দিতে হইলে এইরপ প্রণালী অবলম্বন করা যাইতে পারে: ৬১ চিত্রের মত ৯টা চক সাজাও। মনে কর ১ থানা আন্ত বেঞ্চকে ৯ সমান অংশে ভাগ করা হইয়াছে। সমন্ত জিনিষটা ই অর্থাৎ ৯ ভাগের ৯। এখন আরও ফুইটা সমান ছক আনিয়া এই কল্লিত বেঞ্চের উপর রাখ। এখন ই এইরূপ ভগ্নাংশ দাঁড়াইল অর্থাৎ সম্পূর্ণ একধান বেঞ্চ, আর ই ভগ্ন বেঞ্চ, ইহাই লিখিবার সময় ই বা ১ই লেখা হইয়া থাকে। প্রকৃত ও অপ্রকৃত ভগ্নাংশ কাহাকে বলে, এখন শিখাইরা দাও। তারপর ভগ্নাংশের সামান্য সামান্য বিষয় নিয়ের অমুরূপ চিত্রের সাহাব্যে বুশাইয়া দাওঃ—

* × 2 ある ? ·

নিমের চিত্রে একটা আন্ত জিনিষকে (মনে কর একখণ্ড কাগজকে)
৬ সমান ভাগ করা হইরাছে। এক একটি অংশ ক্ষেত্রের ৳, আর
ছইটী অংশ ক্ষেত্রের ৳। এইরূপ ছই অংশকে আবার ২ বার নিতে
হইবে। তাহা হইলে ২টা ২টা করিয়া ৪টা অংশ হইল। সূতরাহ
৪টা ঘর, সমস্ত ক্ষেত্রের ৳। আবার ক্ষেত্রকে ৩ ভাগ করিলে, এই ৩
ভাগের ২ ভাগে, পূর্বের ৬ ভাগের ৪ ভাগ থাকে। কাজেই ৳ ক্ষেত্রের
যে অংশ, ৳ ও তাই। ∴ ৳ = ৳।



৬৩ চিত্র।—ক্ষেত্রে ভগ্নাংশ।

২ এর है = কত ? সমান ছুইটা ক্ষেত্রকে ৬ ভাগ করিয়া বুঝান যাইতে পারে।



🕶 চিত্র।—ক্ষেত্রের সাহাব্যে ভগাংশের গুণ।

ক্রের 🖁 কত 🌡

কথগৰ যেন আর একখণ্ড কাগজ। এবারে লখালয়ী ৬ ভাগে ও আড়াআড়ি ৪ ভাগে ভাগ করা হইরাছে (৪ ও ৬ আমাদের অন্তর হর বলিরা ৪ আর ৬ ভাগে ভাগ করা হইল)। এবন বেব কচহব নয়ত্ত কেত্রের ৪ ভাগের ৩। আবার কচবব, কচহব এর ৪ অর্থাৎ ই তেত্রের ই; এইরূপে কচপভ ক্ষেত্রাংশ (সারা দাগ চিহ্নিত অংশ) ু ক্ষেত্রের হু, এই অংশই আমাদের অক্ষের উত্তর। সমন্ত ক্ষেত্র ২৪ অংশে বিভক্ত হইরাছে; কচপভ অংশে ১৫ ভাগ আছে। তাহা হইলে কচপভ অংশ ২৪ ভাগের ১৫ ভাগ। স্কুতরাং

ভয়াংশের বড় বড় অহ কসিবার প্রণালী বিষয়ে বিভিন্ন মত দৃষ্ট হয়। বিখ্যাত গ্রন্থকারগণ প্রদর্শিত যে প্রণালী, ভাহাই উত্তম বলিয়া গৃহাত ইইয়াছে। বড় অহ ইইলে একেবারে ধারাবাহিক রূপে সমস্ত অংশ এক সঙ্গে না কসিয়া, অংশগুলি ভিন্ন ভিন্ন করিয়া কসিয়া ভাহাদের ফল একত্র করিলেই চলিতে পারে। এই প্রণালীতে একটা অহ পরিশিষ্টে (খাতার নমুনায়) কসিয়া দেওয়া হইয়াছে।

দশ্মিক ভগ্নাংশ।—এও ভগ্নংশ, তবে এই পার্থক্য বে
দশমিক ভগ্নংশে দ্রবা গুলিকে ১০ সমান ভাগে (বা দশের কোন
শক্তির) ভাগ করা হর। ই সাধানণ ভগ্নংশ, দশমিক নহে। ১৯ সাধারণ
ভগ্নংশও বটে, দশমিক ভগ্নংশও বটে। নিম্ন লিখিতরূপ হু চারটা
অঙ্কের দ্বারা অথও সংখ্যা ও দশ্মিক ভগ্নাংশের ভাব বৃক্নাইতে
পারা যায়:—

1 4000-+000+000+00+0+00+000+0000

দশমিকের যোগ, বিয়োগ ও গুণ শিক্ষা দেওয়া সহজ। ভাগ শিক্ষা দেওয়াও যে কঠিন তাহা নহে, তবে বাগকের। অনেক সময় ভাগফলে দশমিক স্থান নির্দেশ করিতে গোলমাল করিয়া থাকে। যখন দশ-মিকের স্থান বিষয়ে সন্দেহ উপস্থিত হইবে, তখন ভাজক ও ভাগফলে গুণ করিয়া পরীক্ষা করিবে। গুণা ও গুণকের দশমিক স্থান যোগ করিয়া, গুণফলে দশীমিক স্থাপন করিতে হয়, ইহা জানা আছে। এখন
যদি ভাগফলে চিহ্নিত দশমিক স্থান ও ভাজকের দশমিকের স্থানের সংখ্যা
যোগ করিয়া দশমিক চিহ্ন দিলে, ভাজেরে দশমিক স্থান না মিলে,
ভবেই বুঝিতে হইবে ভাগফলে দশমিকের স্থান ঠিক হয় নাই। এখন
যাহাতে মিলে ভাগফলে এরপ স্থানে দশমিকের চিহ্ন ঠিক করিয়া দি
হেইবে। ইহা ছাড়া ভাজ্য বা ভাজকে আবশ্রক মত শৃত্য বসাইয়া
দশমিক অংশ সমান করিয়া নিলেও অনেক সময় স্থাবিবা হইয়া থাকে।

অসীম ও সদীম দশমিক।—কতকগুলি আৰু কদিয়া দেখাও যে সকল দশমিকই সদীম হয় না যথা:—

এখন দেখা যাইতেছে, যে সকল রাশির হর ২ কি ধবা ইহাদের কোন গুণিতক, কেবল সেই সকল রাশিকেই সসীম দশমিকে পরিবর্তিত করা যায়।

অসীম বা পৌনঃপুনিক দশমিকের নীচে ৯ লেখে কেন এইরপে বুঝান যাইতে পারে:—

এकवात 'ॐः ' ७७७७७.....

मन बात्र उं= ७. ७७७७.....

এই দশবার ·ও হইতে একবার ·ও বাদ দিলে থাকে ৯ বার· ও

আবার অপর দিকে ৩- ৩০০০ হইতে ৩০০০ ব দিলে থাকে কেবল ও। স্তর্গাই

ছুই দিক > দিয়া ভাগ করিলে

·6= 2

সাক্ষেতিক।—দোকানদারেরা গুণ করিয়া জিনিবের দাম হিসাব করেন। তাহারা যেরপ সক্ষেতে জিনিবের দাম হিসাব করে, তাহাকেই সাক্ষেতিক কহে। সাক্ষেতিক হিসাব সহজ্ঞ ও অনেক সময় মুখে মুখে করা যায়। সরল অবস্থায় যে ভ্যাংশের লব 'এক', তাহাকেই সাক্ষেতিকের সমাংশক কহে। ৻, ৬, ১৯ সমাংশক, কিন্তু ২,৬,৬ সমাংশক নয়। সমাংশকের সাহাযো আমরা কেবল মাত্র ভাগ করিয়া মূল্য নির্দ্ধারণ করিয়া লই। কিন্তু অন্তর্জপ ভ্যাংশ হইলে কেবল ভাগে কুলায় না। ভাগের পরে আবার গুণ করিতে হয়। আবার সমাংশকের হর যত ছোট হয়, ততই কাজের স্ক্রিধা হইয়া থাকে। যে কোন ভ্যাংশকে আবশ্রক মত সমাংশকে পরিণত করা যাইতে পারে। যথাঃ—

- (১) ইন এই ভগ্নাংশকে 'সমাংশকে' পরিবর্ত্তিত করিতে হইলে, প্রথমে ইহার হরের উৎপাদক নির্ণয় করা আবশ্রক। ১,২,৩,৪,৫,১০,২০—এই সংখ্যাগুলিই ২০ এর উৎপাদক। এই সকল উৎপাদকের মধ্যে ১ + ২ + ৪ যোগ করিয়া ৭ (লব) মিলান যায়। আবার ৫ + ২ করিলেও ৭ মিলে। এখন হট, হট, ইন হইলে, ইন, ইন এইরূপ সমাংশক হয় ও ইন, ইন লইলে টু, ইন এইরূপ সমাংশক হয় ও ইন, ইন লইলে টু, ইন এইরূপ সমাংশক কাইতে হইবে ? টু ও ১৯ লওয়াই স্থ্রিধা জনক, কারণ তাহা হইলে, কেবল ছইটীমাত্র ভাগেই কাজ হইয়া গেল। অপরটী হইলে ৩টা ভাগা করিতে হয়।
- (২) ১ই এই ভগ্নাংশকে সমাংশক ভাগে লইতে ইইবে। ৩২এর উৎপাদক ১, ২, ৪, ৮, ১৬, ৩২। এখন ১৩ মিল করিতে হইলে ৮+৪

 +> আবশ্রক। ১ই=১ই, ১ই, ১ই=১, ১ই, ১ই।

বদি ভগ্নাংশের মূল্য ই এর অনেক বেশী হয়, তবে সাধারণ ভাবে
সুসাংশক নির্ণয় না করিয়া, ১ হটতে সেই ভগ্নাংশের অন্তর কত তাহাই

নির্ণয় করিয়া লইলে, অনেক স্থলে আন্ধ কাসবার স্থাবিধা হয়। মনে কর কোন জবোর মূল্য ট টাকা; এখন ১ টাকার হিসাবে সেই জিনিষের মূল্য কত বাহির করিয়া, সেই মূল্য হইতে অন্তমাংশ বাদ দিলেই প্রকৃত মূল্য পাওয়া গেল।

पृष्ठीस, eudo पति २८०/ नत्पत्र बूना कछ ? eud=e2=७—2

স্তরাং ♦ হিসাবে দাস বাহির করিয়া তাহা হইতে ১০ হিসাবে বে দাস হয় তাহা বাদ দিলেই হইল :—

আর একটা দৃষ্টাস্ত—থান হিসাবে ৫৸৭ সেরের দাম কত ?

দোকানদারের। হিসাবের সময় ভগ্নাংশকে আন্ত পাই বা পরসা ধরিয়া লয়। স্কুতরাং হিসাবের সময়ও ভগ্নাংশকে আন্ত পাই বা পরসা ধরিয়া লওরা যাইতে পারে। এইজন্ত উত্তরে পাইএর ভগ্নাংশ ধরা হয় নাই। মিশ্র সাঙ্কেতিকের অঙ্ক সরল সাঙ্কেতিকের নিয়মে করা বাইতে পারে:—

দৃষ্টান্ত—ও পাঃ ১২ শিঃ ৬ পেঃ টবের দাব হইলে, ২২ টব ৭ হঃ ৩ কোঃ এর দাব কত ?
প্রথমে বালকগণকে ব্যাইরা বাও বে ১ টনের স্ব্যা ১ পাউও হইলে, ১ হলারের স্ব্যা
১ শিলিং, ১ কো এর বুলা ৩ পেলা।

১০ শিঃ, ১ পাঃ এর 🔾	পাঃ ২৫	শিঃ ৭	(약: >> 8	০ ১ পাঃ টন দরে সমস্ত জিনিবের দাম
২ শিঃ ৬ পেঃ, ১০ শিঃ এরৡ	, s , s , c , c)))©	€ \$0 }	৪ পাঃ দরে সমস্ত জিনিবের দাম ১• মিঃ ২ শিঃ ৬ পেঃ দরে ্লু

প্রকিক নিয়ম |—ঐকিক নিয়ন শিখাইতে হইলে প্রথমে নিয়-লিখিত রূপ অন্ধ দারা আরম্ভ করিবে:—

১ (মুখে মুখে)

১টা গরুর দাস ১০১, ১২টার দাস কত ?

১টা পাঁঠার দাম ২।০, **ংটার দা**ৰ কত <u></u>

এইরপ কতকশুলি অঙ্ক কসাইয়া বোর্ডে নিয়ম লিখ ;—

কোন নির্দ্ধিষ্ট সংখ্যক জিনিবের দাস বাহির করিতে হইলে, ১টা জিনিবের বে দাস, ভাষাকে সেই নির্দ্ধিষ্ট সংখ্যা ছারা গুল করিতে হইবে।

२। (मूर्थ मूर्थ)

১০ পজ বনাতের দাম ৩০, টাকা, ১ গজের দাম কত ?

১২ সের সন্দেশের দান ২০১০, ১ সেরের দাম কত ?

বোর্টে এইরূপ লিখ:—বত জিনিষ কেনা হইয়াছে, তাহার সংখ্যার বারা সমস্ত জিনিষের বার ভাগ করিলেই ১টা জিনিষের দাম পাওয়া যার।

৩। উক্ত ২ প্রশালীর সংযোগ—যদি ১০ গজ বনাতের দাম ৩০, হর, তবে ১ গজ বনা-তের দাম ৩,—ইছা জান। এখন ৫ গজ বনাতের দাম কত ?

১২ সের সম্পেশের লাম ২০৪০ হইলে ৯ সেরের লাম কত ?

ইহার পরেই বোডে অঙ্ক কদিবার ধারা লিখিয়া দাও।

১২ সের সন্দেশের দাম ২৫1০

> 201+>2=24.

٠١, ٠٠ ., ٠٠ ., ١, ٥٠ × ٥٠ .. ه

কেবল এই ঐকিক নিয়মের অঙ্কেই নহে, সকল রূপ অঙ্কেই প্রথম খুব সরল সরল অঙ্ক কসাইবে। অনুপাত ও সমানুপাত ।—খুব সরল অঙ্কের দারা আরম্ভ কর:—

১) টাকার দক্ষে ২,টাকার সম্পর্ক কত ? ১,টাকা ২,টাকার অর্দ্ধেক, ২,টাকা ১,টাকার বিশ্বণ। ২, টাকার সঙ্গে ৪, টাকার সম্পর্ক কি ? উত্তর পূর্ব্বয়ত।

১০) টাকার সঙ্গে ২০) টাকার সম্পর্ক কত ? ইত্যাদি

বোর্ডে লিখ 🛂 🚉 = 🐧 🚉 = 🐧 ইত্যাদি রূপ ভগ্নাংশের ঘারাও ঐ সম্পর্ক প্রকাশিত হইরাখাকে। বলিরা দাও বে ২ ÷ ১, ৪ ÷ ২, ২০ ÷ ১০ ইত্যাদির ঘারাও ঐ সকল ফলই পাওরা বার।

তারপর বুঝাইরা দাও ৪+২ এই অন্ধ, সংক্ষেপে ৪:২ এইরপেও লেখা হয়। : এইরপ চিহ্নের দারা, চিহ্নের উভর পাশ্বস্থ আদ্বের যে কি সম্পর্ক তাহা নির্ণয় করিতে হইবে, ইহাই বুঝায়। ইহাকেই অনুপাত বলে। এখন বুঝাইয়া দাও যে

২ : ৪ যে সম্পর্ক, ৩ : ৬ এ ও সেই সম্পর্ক, ইহাকেই সমান্ধপাত ৰলে।

২ : ৪ বে সম্পর্ক, ৩ : ৯ সেই সম্পর্ক নহে, ইহা সমামুশত নহে।
তারপর দেখাইয়া দাও যে সমান সম্পর্ক বিশিষ্ট অনুপাত গুলি এইক্রপে লিখিত হইয়া থাকে :—

২:8::৩:৬ (অর্থাৎ, ২+৪=৩+৬)

: চিহ্নের অর্থ—কুদ্র চারিটা বিন্দু দারা ছইটা রেখার (সমান বোধক =) চারিটা প্রাপ্ত বিন্দুমাত্র সংক্ষেপে চিহ্নিত হইরা থাকে। এখন বুঝাইতে পারা ঘাইবে বে সমান সম্পর্ক বিশিষ্ট ছইটা অনুশাতের ১ম ও ৪র্থ এবং ২র ও ৩য় রাশি গুণ করিলে ফল সমান হয়, বথা—

২ × ৬ = ৪ × ৩

ত্রৈরাশিক।—এখন ত্রৈরাশিক ব্রাইতে আরম্ভ কর। বে সমাস্থাতের তিনটা রাশি মাত্র খানা আছে, তাহাকেই ত্রেরাশিক করে। তিনটা রাশি জানা থাকিলে আমরা চ্ছুর্থ রাশি বাহির ক্রিয়া লইতে পারি। কারণ আমরা জানি যে সমামুণাতের ১ম ও ৪র্থ রাশি গুণ করিলে যে ফল হয়, ২য় ও ৩য় রাশি গুণ করিলেও তাহাই ইইবে।

দৃষ্টান্ত-২টা গরুর দাম ৪, টাকা, ৩টার দাম কত १

অর্থাৎ ২ এর সহিত ৪ এর যে সম্পর্ক, ৩এর সহিত ভোন রাশির সেই সম্পর্ক 📍

৩×৪ হইল ১২, এখন ।২এর সহিত কত গুণ করিলে ১২ হইবে ? ১২কে ২ দ্বারা ভাগ করিলেই জানিতে পারি। ১২÷২=৬, তাহা হইলে

কাজেই আমরা ২: ৪:: ৩:কত • — এই অঙ্ক কসিতে হইলে প্রথমে ৪ এর সহিত ৩ এর (অর্থাৎ মধ্যের ২ রাশির) গুণ করিয়। যে ফল হয় তাহাকে প্রথম রাশি ছারা ভাগ দিয়া থাকি। যথ!—

তারপর জৈরাশিকের রাশিগুলি সাজান সম্বন্ধে বিশেষ উপদেশ দেওরা আবশুক। কতকগুলি সহজ সহজ অঙ্ক ক্সান হইলে, নিম্নলিখিত-রূপ আরও কতকগুলি অঙ্ক ক্সাইতে হ্ইবে। তাহা হইলে বালকেরা রাশি সাজান বুঝিতে পারিবে।

ত্রৈরাশিক অক্টে সমান সমান বিষয় জ্ঞাপক রাশিগুলি পাশে পাশে বসাইতে হয় ৷

ইছাতেও মধ্যের ২ রাশি মধ্যেই থাকিল ও পার্থের ছই রাশি পার্থেই থাকিল। মধ্যের ২ রাশি ৪ × ৩ হইলে বে ফল হর ৩ × ৪ হইলেও তাহাই হয়। স্তরাং এইরূপ সালাইলে কলের কোন পরিবর্তন হয় না।

ভারপর এইরূপ দৃষ্টান্ত ৷— e জন লোকে ও বিঘা জমির ধান কাটিতে পারে, ১০ জন লোকে কত বিঘা জমির ধান কাটিবে ? একেবারে অন্ধ না কমিয়া সালে কলের আশাল আবার অন্তর্মণ দৃষ্টান্ত— জন লোকে ২২ দিনে একটা কাজ করে ১০ জন লোকে কত দিনে সেই কাজট। করিবে ? ৫ জন লোকের বছদিন লাগিবে ১০ জনের নিশ্চরই ভার চেয়ে কম দিন লাগিবে, স্ভরাং কল কম ছইবে। ১০ অপেকা ৫ ছোট, ১২ অপেকাও কল ছোট ছইবে। ১০ এর সহিত ৫ এর যে সম্পর্ক ১২ দিনের সহিত কলেরও সেই সম্পর্ক ইইবে।

২: ১০:: ১২: ক এইরপ লিখা হইলে ভুগ হুইত। কারণ ৎ জনের বিশুণ
 ৯০ জন, কিন্তু ১২ দিনের বিশুনত আর ফল হইতে পারে না ইত্যাদিরূপ বুঝাইরা দিবে।

ফল বেশী হইলে কিরুপে সাজাইতে হইবে আর কম হইলেই বা কিরুপে সাজাইতে হইবে, তাহা উক্ত ছুই প্রকারের কতকগুলি অঙ্ক কুসাইলেই বুঝিতে পারিবে।

স্থানক্ষা ।—স্থানক্ষা, ডিয়াউণ্ট ও কোম্পানির কাগজের অক বালকেরা সাধারণত: ভীষণ শক্ত বলিয়া মনে করে। ইহার কারণ এই— অনেক শিক্ষক এই সকল অন্ধ সম্বন্ধীয় ব্যাপার বালকগণকে উত্তমরূপে বুঝাইয়া না দিয়া, একেবারেই অন্ধ কসিতে দিয়া থাকেন। বালকেরা ইহার ভাবের ভিতর প্রবেশ করিতে পারে না। কেহ কেহ কোশন মাত্র অবলম্বন করিয়া ২৪টা আন্ধ ক্ষিয়া থাকে। কিন্তু অনেক বালক্ষ্ট এ সকল আন্ধ শক্ত বলিয়া চেইছে করে না। উত্তমন্ত্রণে বুঝা- ইয়া দিলে শতকরা ৯৫ জন ছাত্র যে অনায়াদে এই সকল অঙ্ক কসিতে সমর্থ হইবে তাহাতে ভুল নাই।

ঘরের যেমন ভাড়া আছে, টাকারও তেমনি ভাড়া আছে। যত্র বাড়ীতে রাম বাবু থাকেন; তিনি বহুকে মাসে ২০ করিয়া ভাড়া দেন। হরি মাইতীর গাড়ীতে ইন্দু বাবু চড়েন; ইন্দু বাবু হরি মাইতীকে মাসে ১৫ করিয়া ভাড়া দেন। তেমনি চুনী পোদারের টাকা কালী বাবু নিয়া, চুনীকে মাসে মাসে দেই টাকার ভাড়া দেন। ১ টাকার ভাড়া মাসে ২০ পয়সা। কালীবাবু চুনীর কাছ ইইতে ১০ নিয়াছেন, মাসে কত ভাড়া দিয়া থাকেন ? ৫ মাসে কত ভাড়া হইল ? ১৫ দিনে কত ভাড়া হইল ? ইত্যাদিরপ প্রাপ্ত করিয়া শিক্ষা আরম্ভ করিবে। এই টাকার ভাড়াকেই স্থান বলে। জিনিষপত্র ভাড়া করিয়া আনিলে, যেমন সেই জিনিষ ফেরৎ দিতে হয়, টাকা কর্জ্জ করিলেও সেই টাকা ফেরৎ দিতে হয় এবং সেই টাকার স্থান বা ভাড়াও দিতে হয়।

তারপর দৃষ্টাস্ক—মাসে ২ টাকার স্থদ ২০, ১০ টাকার এক মাসের স্থদ কত ? ৮ মাসের স্থদ কত ? এক বৎসরের স্থদ কত ? মাসে ২০ হিসাবে ১০ টাকার স্থদ কত ? ২০ টাকার স্থদ কত ? ৫০ টাকার স্থদ কত ? ১০০ টাকার স্থদ কত ? ঐ হিসাবে ১০০ টাকার এক মাসের স্থদ কত ? ৩ মাসের স্থদ কত ? ১ বৎসরের স্থদ কত ? সাধারণতঃ এই এক বৎসরের ১০০ টাকার স্থদকেই স্থাদের 'হার' বলে। (শতকরা শব্দের স্থাইরা দাও)

ছোট ছোট অনেক গুলি 'সহজ অস্ক ক্সাইলেই বালকগণের বোধ জ্বিবে। একবার বিষয়টা বুঝিতে পারিলেই আর কঠিন আরু কসিতে কষ্ট বোধ করিবে না। তাড়াতাড়ি করিয়া বালকগণকে এক দিনেই পশ্ভিত করিতে চেষ্টা করিও না। অস্কৃতঃ ধাণ দিন কেবল সহজ আছই কসাইবে, তবে তাহাদের বুদ্ধি খুলিবে।

ডিস্কাউণ্ট ৰ-বাৰসায় বাণিজ্যে বণিকগণ সকল সময় নগদ টাকা দিয়া জিনিষ ক্রয় করিতে পারে না। মনে কর মথুর কুণ্ডুর পাটের কারবার আছে; মথুর পাট কিনিয়া গুদাম বোঝাই করিতেছে; কিনিতে কিনিতে তাথার তহবিলে টাকা ফুরাইয়া গিয়াছে। কিন্তু আরও পাট ক্রয় করা দরকার। এমন সময় শিবু সা এক নৌকা পাট নিয়া উপস্থিত। মথুর শিবুর নিকট হইতে বাকী করিয়া সেই পাট কিনিয়া রাখিল। দাম ৬ মাস পরে পরিশোধ করিবে বলিয়া স্বীকার করিল। পাটের দাম ৩০০ স্থির হইল; মথুর দামের টাকা ৬ মাস পরে দিবে স্বীকার করিল; শিবু এই ৬ মাসের স্থদের দাবী করিল। তখন বাজারের অন্যান্য কারবারিগণ শতকরা তিন টাকা করিয়া হৃদ দেয়। স্থতরাং দেই হিসাবে ৩০০ টাকার ৬ মাসের স্থদ ৪॥০ হইল। এখন মথ্য শিবুকে এই মধ্যে একখানা হাতচিঠা লিখিয়া দিল যে, ৬ মাস পরে সে শিবুকে ৩০৪॥০ দিবে। এই যে ৪॥০ টাকা বেশী দিতে ছইতেছে ইহাকেই ডিস্কাউণ্ট বলে। স্থদ বিশেষ। কিন্তু যদি মথুর শিবুকে এখনই টাকা দিতে পারে, তবে আর স্থদ দিতে হঁইবে না। স্থতঃ েও মাদ পরে যে দাম বাবদ ৩০৪॥০ দিতে হটত, এখন (বর্ত্তমান কালে) সে মূল্য ৩০০১ টাকাভেই হইরা যার। অভ এব ৬ নাস পরে দের ০০৪॥০ টাকার (শতকরা 🔍 ছিসাবে) বর্ত্তমান মূল্য ৩০০ । গ্রামের বা সহরের পরিচিত ব্যবসায়ীগণের কারবারের দৃষ্টাম্ব দিতে পারিলে, বালকগণের নিকট বিশেষ প্রীতিপ্রদ হইবে। ফল কথা প্রথমে অহ কুদাইবার জন্য বিশেষ তাড়াতাড়ি না করিয়া, পূর্ব্বে বালকগণকে বিষয়টা উত্তমরূপে বুঝাইতে চেষ্টা করিবে ও সঙ্গে সংজ সহজ অহ কসাইবে।

কোম্পানীর কাগজ।—গভর্ণমেন্টেরও যে টাকা কর্জ করিবার আবশুক হর তাহা বালক্ষেরা স্থানে না। তাহাদের বিখাদ, যথন গভর্ণমেন্টের টাকার কল আছে, তথন ইচ্ছামত প্রান্তত কৰিয়া লইলেই হইল। বালকগণকে বুঝাইতে হইবে যে গর্ভামেণ্টের আয়ের একটা সীমা আছে। প্রজারা যে বাৎস্রিক খাজানা দেয় ও গভর্ণমেন্টের যে অক্সান্ত রূপ কার্বারে বাজে আয় হয়, তাহাই গভর্ণমেন্টের বাৎসরিক আয়। আর সোণা, ক্লপা, তামা প্রভৃতি, গভর্ণমেন্টকেও অর্থ দিয়া দংগ্রহ করিতে হয়। এখন কি অবস্তার গভর্ণমেণ্টকে কর্জ্জ করিতে হয় তাহা বলা দরকার। যথন যুদ্ধ বিগ্রহ উপস্থিত হয় বা বহুদূর বিস্তৃত রেল পথ বা সেতৃ নির্মাণ করিতে হয় বা ভীষণ ছভিক্ষাদি নিবারণের জন্ম ব্যবস্থা করিতে হয়, তখন গতর্ণমেণ্টের বাঁধা আয়ে কুলায় না। কাজেই টাকা কর্জ্জ করিবার আবশুক হয়। গভৰ্ণমেণ্ট, গেজেটে বিজ্ঞাপন দেন যে coccoc ্মনে কর) টাকা কর্জ্জ করা আবশুক। শতকরাত, হিসাবে স্থদ দেওয়া হইবে। প্রজাদের মধ্যে যাহারা অবস্থাপর তাহার। গভর্ণমেন্টকে টাকা कर्ब्स (मग्न। फूर्गानाथ बावू ६०००, मिरलन, शामनातकान कीधूरित ২০০০, টাকা দিলেন ইত্যাদি। ইহারাও মাস পর পর, স্থানীয় খাক্রাঞ্চীখানা হুইতে উাহাদের টাকার স্থদ লইয়া আসেন। বাজে লোককে টাকা কৰ্জ্জ দিলে, গভৰ্ণমেন্টের স্থদ অপেক্ষা বেশী স্থদ পাওয়া যায় বটে, কিন্তু টাকা একেবারে মারা যাইবারও সপ্তাবনা থাকে। গভর্ণমেণ্টকে কর্জ দিলে টাকা মারা যাইবার কোন সম্ভাবনা নাই। আর এক কথা, বাজে লোককে টাকা কর্জ্জ দিলে সে টাকা বেমন ইজ্ঞামত আদায় করা যায়, গভর্ণমেণ্টকে টাকা কর্জ্জ দিলে, মূল টাকা ইচ্ছামত পাওরা বায় না। আমার যখন টাকা আৰক্তক, তখন গভৰ্ণ-মেণ্টের নিকট টাকা চাহিলে পাইব না। কিছু গভর্ণমেণ্ট বর্থন ইচ্ছা করেন তখনই টাকা কিরাইয়া দিতে পারেন। তবে আমার টাকার আৰ্শ্ৰক হইলে গভৰ্মেন্ট-গচ্ছিত-টাকা (কাগজ) বিক্ৰয় করিতে পারি।

কিন্তু কে আমার কাগজ কিনিবে, কাহার আবশ্রক আছে, তাহাত আমি জানিনা। এই জন্য দাললের দোকান আছে। তাহারা একজনের নিকট হইতে কাগজ কিনিয়া অপরের নিকট বিক্রয় করে। তাহারা প্রতি ১০০, টাকায় ৮০ আনা করিয়া কমিশন (পারিশ্রমিক), ব্রোকারেজ বা দালালি কাটিয়া রাথে। দৃষ্টাস্ত-যহ ১০০ টাকার কাগজ বিক্রম করিবে। সে দালালের নিকট গেল। দালাল ভাষাকে ১৯৮৫০ দিল; 🗸 আনা কাটিয়া রাখিল। আবার হরিবাবু দালালের দোকানে ১০০ টাকার কাগজ কিনিতে গেলেন। দালাল হরিবাবুর নিকট হইতে ১০০ন ॰ লইয়া কাগজ বিক্রয় করিল। এই যে ন স্থানা, ইহার নামই ব্রোকারেজ বা দালালী। দালাল, কাগজ কিনিবার সময় ১০ পাইল ও বিক্রয়ের সময়ও ১০ পাইল। স্থতরাং ১০০ টাকার কাগজ কেনা বেচায়, তাহার। গাভ হইল। কোম্পানির কাগজ কেন নাম হুটল হাহা ও বুঝান আবশুক। পুর্বে ভারতরাক্ষত্ব ইউইভিয়া কোম্পানীর হাতে ছিল। তাঁখারাই প্রথমে প্রজার নিকট হইতে কর্জ আরম্ভ করেন। টাকা কজ্জ করিয়া কোম্পানি উত্তমর্ণকে একথানি হাতচিঠা (থতের মত) দিতেন। দেই হাতচিঠাতে লেখা থাকিত— কোম্পানী অমকের নিকট হইতে এত টাকা কর্জ্জ করিলেন, ঐ টাকার স্থদ শতকরা এত হিসাবে দিবেন ইত্যাদি। এই কাগজের নামই লোকে কোম্পানীর কাগজ (কোম্পানী প্রদত হাওনোট কাগজ) বলিত। এখন যদিও কোম্পানী উঠিয়া গিরাছে, কিন্তু কাগজের সেই নামই আছে। এখন কোম্পানীর পরিবর্তে, ইণ্ডিয়া গভর্ণমেন্টের পক্ষ হইতে এই হাত চিঠা দেওরা হয়। এই কাগদ ১০০, টাকার নোটের মত একখানি का कत्नांचे ।

তারপর, কাগজের দাম কম ও বেশী হয় কেন তাহা বলা আবিষ্ণাক্ত ।
বধন কোম্পানী বিশেষ বিগদগ্রন্থ হুইয়া প্রকা সাধারণের নিক্ট

টাকা কৰ্জ্ব প্ৰাৰ্থী হইয়া থাকেন, তখন প্ৰজাৱা সহজে ট্ৰাকা দিতে চাহে না বলিয়া, গভর্ণমেণ্টকে ১০০, টাকার কাগজ ১০০, টাকার কমে বিক্রয় করিতে হয়। রুষ্জাপান যুদ্ধের সময়, রুষকে বিপন্ন বুঝিয়া কেহ ভাহাকে টাকা কৰ্জ্জ দিতে অগ্রসর হইল না; রুষ গভর্ণমেন্ট কাগজের দাম थूर कमारेशाहित्तन। आमाराहत रात्मेश मिलारी विखारहत ममश কাগজের দাম থুব কমিয়া ছিল। ১০০, টাকার কাগজ ৭০, ৭৫, টাকায় বিক্রয় হটয়াছিল। কিন্তু কাগজে '১০০ কর্জ্জ করিলাম' বলিয়াই লেখা হটয়া থাকে এবং ভাচার স্কুদও ১০০, টাকার হিদাবেট পাওয়া যায়! আবার গভর্ণমেন্টের যখন খুব স্বক্তল অবস্থা থাকে, কিন্তু ব্যবসা বাণিজ্যাদির জনা টাকার দরকার হয়, তথন আবার প্রজারা চোর ডাকাইতের হাত হইতে ধন সম্পত্তি বাচাইবার জন্য গভর্ণমেণ্টকে টাকা কৰ্জ্জ দিয়া থাকেন। ১০০, টাকার দাম এ সময়ে বেশী হয়। ১০০, টাকার কাগজ কিনিতে ১১০, ১১৫, টাকা পর্যান্ত দিতে হয়। কিন্ত কাগজে ১০০ লেখা থাকে ও হুদও ১০০ টাকার হিসাবেট দেওয়া হয়। ছেলেরা জিজ্ঞাস। করিতে পারে যে ১০০ টাকার কাগজ ১১৫ টাকায় কিনিয়া কি লাভ হয়। দৃষ্টাস্ত দিয়ে বুঝাইতে হইবে। মনে কর ১০০ টাকার স্থদ ০ টাকা। ১০০ টাকার কাগজ ১১৫ দিয়া কিনিলাম। ৫ বৎসরে ১৫, স্থদ পাইলাম। ষে ১৫, টাকা বেশী দিয়াছিলাম, তাহা বৎসরে উঠিয়া পেল। তারপর হইতে যে স্থদ পাওয়া ধাইবে, তাহা লাভ। আর টাকাও নিরাপদে থাকিল। এইরপে এক এক অংশ বুঝাইতে হইবে আর সরল সরল অঙ্ক কসাইতে হইবে।

বিবিধ প্রশ্ন ।—জড়িত অঙ্ক গুলি শিক্ষা দিবার সময়ও প্রথমে ধূব সরল (অথচ জড়িত) অঙ্ক শিথাইতে আরম্ভ করিবে। চোট ছোট সংখ্যা দিয়া এমন অঙ্ক প্রস্তুত করিয়া লইবে, যাহার উত্তর বালকেরা এক রক্ম পূথে মুখে দিতে পারে। আবার একটা অঙ্ক না পারিলেই যে তাহা তৎক্ষণাৎ বুঝুটিয়া দিবে, তাহাও উচিত নহে। বালককে অঙ্ক কনিবার ধারা নির্দারণ করিবার উপায় শিক্ষা দিবে।

দৃষ্টান্ত-এমন একটা সংখ্যা নির্ণয় কর, যাহা হইতে ৫ বাব দিরা, অবশিষ্টের সহিত ৭ গুণ করিলে, ৭০ হয়।

মনে কর বালক কসিতে পারিতেছে না। তাহাকে একটা ছোট রাশি বরিয়া লইতে বল—মেন ১০। হাহা হইতে একটি ছোট রাশি বাদ দিতে বল—মেন ৪; অবশিপ্ত থাকিল ৬; এই ৬কে ০ দিয়া গুণ কর; হইল ১৮। এখন বালককে বল মে এই ৪, ০ ৪ ১৮ বলিয়া দেওয়া হইল; সেই ১০ কেনন করিয়া বাহির করিবে ৪ একটা আছের ছারা বৃঝিবে না বা একেবারেও ব্ঝিবে না। বিরক্ত হইলেও চলিবে না, শিক্ষকের খুব বৈর্যাগুণ চাই।

এক রকমের কতকগুলি অঙ্ক কসাইয়া বালকদিগকেও সেইরূপ অঙ্ক রচনা করিতে বলিবে ও তাহাদিগকে সেই স্থরচিত অঙ্ক কসিতে দিবে।

২। জ্যামিতি।

জ্যামিতি শিক্ষায় লাভ।—জ্যামিতি শিক্ষায় লাভ বিবিধ—
ব্যবহারিক ও মানসিক। (১) ব্যবহারিক—আমরা গোলক, ঢোল,
সমঘন, চতুর্ভ, ত্রিভূজ প্রভৃতি নানাবিধ আকারের চিত্রাদি আঁকিতে
শিক্ষা করি। ভাস্কর, ইঞ্জিনিয়ার প্রভৃতি কারিকরগণের পক্ষে এই
সমস্ত চিত্রাঙ্কন শিক্ষা করা যে নিতান্তই প্রয়োজনীয় তাহাতে ত কোন
সন্দেহই নাই, অন্যের পক্ষেও এই শিক্ষার আবশুকতা আছে। যে
সমতা, সৌন্দর্যের প্রধান উপকরণ, জ্যামিতি শিক্ষায় সেই সমতার বোদ
জন্মে। আর (২) মানসিক—জ্যামিতির সাহায্যে আমরা নানাবিধ ক্ষেত্রের
বাহু, কোণ, ক্ষেত্রকল প্রভৃতির সম্বন্ধ স্বস্থান কারী শরিমাণ

না করিয়াও, কেবল স্ক্র বিচারের দারা নির্দারণ ক্রিতে পারি। ইহা অপেক্ষা আমরা উত্মতর এই ফল লাভ করি যে, জ্ঞামিতির আলোচনায় আমরা শৃঙ্খলাক্রমে তর্ক করিতে শিক্ষা করি এবং নিভূল দিদ্ধান্তে উপনীত হইবার পথ বুঝিতে পারি।

জ্যামিতি শিক্ষার ধারা । — স্ত মুখস্থ করাইবার আবশ্যকতা নাই। একেবারেই প্রথম প্রতিজ্ঞা হইতে শিক্ষা দান আরম্ভ করা যাইতে পারে। তবে কয়েকটা স্তত্তের বিষয় মাত্র শিথাইয়া লওয়া আবশ্যক। বিন্দুর কথা সংক্ষেপে বুঝাইয়া দাও। বোর্ডে এইয়পে কয়েকটা বিন্দু দাও—

১ হইতে ৭ পর্যান্ত বিন্তুলি কেমন বড় হইতে আরম্ভ করিয়া ছোট হইতে হইতে অদৃশু হইয়া গিয়াছে। এই যে সর্বাপেকা ছোট অদৃশু বিন্দু ইহাই জ্যামিতির বিন্দু। এই রূপে স্থা দাগ হইতে আরম্ভ করিয়া অতি স্ক্ষ পর্যান্ত কয়েকটা রেখা টান। যে রেখারটীর স্থান্ত একেবারেই নাই, উহাই জ্যামিতির রেখা।

তবে আপাততঃ একটা সাধারণ বিন্দুব দারা 'বিন্দুর' বিষয় এবং সাধারণ রেখা দারা 'বেখার' বিষয় ব্যাইলেও চলিতে পারে। তারপর 'সরল রেখা' ও 'বক্ররেখা' অঙ্কন করিয়া দেখাও ও বালকদিগের দারা অঙ্কন করাও। ইহার পর তিভ্জ— তুই বাহু সমান হইলে সমন্বিবাহ, তিন বাহু সমান হইলে সমবাহু ইত্যাদি চিত্রগুলি কেবল অঙ্কনের দারা ব্যাইয়া দিবে। বালকেরা প্রথম হইতেই একখানা স্কেল ও একটা কম্পাদ পেন্সিল ব্যবহার করিতে শিখিবে। শিক্ষক বা ছাত্রকে

ব্লাকবোর্ডে যে সুকল ক্ষেত্র অন্ধন করিতে হইবে, তাহা ব্লাকবোর্ডস্কেল ও কম্পাদের সাহায্যে করিবে। যেমন তেমন করিয়া চিত্রাঙ্কন নিতান্তই দোষের। প্রথম প্রতিজ্ঞা শিখাইতে উপরোক্ত সূত্র ছাডা, বুছের বিষয়ও শিক্ষা দেওয়া আবশ্রক। আর জ্যামিতিতে বৃত্তই সর্বাপেকা আবশুকীয় ক্ষেত্র। ইহা দারাই জামিতির সমন্ত মাপের কার্য্য নির্বাহ হইয়া থাকে। বালকগণকে কম্পাদের সাহায্যে বুক্তান্ধন শিক্ষা দাও এবং নিজেও বোর্ডে কম্পাদের সাহাদ্যে বুত্ত আঁক। কোন বিন্দুকে কেন্দ্র বলে, তাহা দেখাইয়া দাও। কোন অংশের নাম পরিধি, তাহা বলিয়া দাও! এখন ফেলের দারা, নাপিয়া দেখাও, বতের কেন্দ্র হইতে পরিধি পর্যান্ত যত রেখা টানা যায় সকল গুলিই সমান। বালকেরা নিজের নিজের বুত্তে ঐ রেথাগুলি মাপিয়া দেখিবে। বুত্তের মধ্যে ছুইটা ব্যাসার্দ্ধ টানিয়া, তাহাদের পরিধি সংলগ্ন ছুই প্রান্ত, সংযুক্ত কর। একটা সমদ্ববাহ ত্রিভুজ হইল। এইরূপে (বুভের সাহায্যে) সম্বিবাহ ত্রিভূজ অঙ্কন শিক্ষা দাও। তারপর বোর্ডে একটা রেখা টানিয়া দাও। সেইটা যেন সমদিবাছ ত্রিভুজের, সমান বাছৰয়ের, একটা বাছ। এখন এই বাছটা অবলম্বন করিয়া, একটা সমন্বিবাছ ত্রিভূজ অহন করিতে বল। এইরূপে রেখাগুলি লছভাবে, তির্বাগ ভাবে, ভূসমান্তর ভাবে, নানা প্রকারে, আঁকিয়া দাও ও সমন্বিবাহ ত্রিভুজ অন্ধন করিতে বল। দেগুলি যে সমন্বিবাহ ত্রিভুজ, তাহা না মাপিয়া প্রমাণ করিতে বল। বখন কেন্দ্র হইতে পরিধি পর্যাস্ত স্ব রেখাই সমান, তথন ত্রিভূজের বাছবুর যে সমান তাহা বালকেরা না মাপিয়াই বলিতে পারিবে। এখন 'ও বাহু সমান' একটা ত্রিভূজ অঙ্কন করিতে বল। একটা বুভের ছারা এরপ ত্রিভুজ অন্ধন করা যখন वांगरकत्रा कठिन द्वांव कत्रित्, তथन आत धक्री वृत अहरतत्र कथा বলিয়া দাও। কিন্তু কোথায় কিন্তুপে অন্থিত করিতে ইইবে তাহা প্রথমে বলিয়া দিওনা। যথন তাহারা একেবারেই না পারিবে তথন একটু একটু করিয়া বলিয়া দিবে। বালকগণকে পুস্তক পড়িতে দিও না, মুথে মুথে শিথাইবে। সাদা-সিদে ভাবে প্রমাণ করিয়া লইবে; কথ প্রভৃতি অক্ষরের সাহায্য লইবে না। 'এই বাছ, এই বাছর সমান, এই কোণ, এই কোণের সমান' ইত্যাদিরূপে বাছ ও কোণ দেখাইয়া দেখাইয়া প্রমাণ করিবে।

বিতীয় প্রতিজ্ঞা প্রমাণের সময়ও এইরূপ প্রথা অবলম্বন করিবে। রেখার উপর প্রথম প্রতিজ্ঞান্তসারে) সমবাহু ত্রিভূঙ্ক অন্ধন করিবার সময়, কেবল প্রথম প্রতিজ্ঞার নাম করিয়া একটা বেমন তেমন ত্রিভূঙ্ক অন্ধন করিতে দিও না। কোম্পাসের ছারা ছুইটা বুহু অন্ধন করিয়া সমবাহু ত্রিভূঙ্ক অন্ধন করিবে। তারপর বুহু ছুইটা পু'ছিয়া ফেলিবে।

স্কেলের ছারা কেবল সরল রেখা টানিতে পারিবে এবং কম্পালের ছারা কেবল রন্ত আঁকিতে পারিবে কিন্ত এই ছুই যন্ত্রের ছারা যে মাপাদি লইতে পারিবে না, তাহা বলিয়া দাও। জাামিতি এক রক্ষের খেলা, কে না মাপিয়া কেবল রেখা টানিয়া ও রন্ত আঁকিয়া এই সকল প্রতিক্তা প্রমাণ করিতে পারে—ইহাই পরীক্ষা করা।

চতুর্থ প্রতিজ্ঞা বুঝাইবার পূর্কে কোণের বিষয় বুঝাইয়া দাও।
কম্পানের ঘারা বেশ বুঝান যাইতে পারে। একথানি কাঁচা বাঁশের
কাঁঠা ভাঙ্গিয়া লইলেও হয়। কম্পান বা কাঠা ফাঁক করিয়া ধর। বলিয়া
দাও বে কম্পানের ছুইটা ডাল বা বাছর মধ্যে যে ফাঁক তাহাকেই কোণ
বলে। কম্পান আরও ফাঁক কর, কোণ বড় ছুইবে; কম্পানের ছুই
বাছ চাপিরা আন, কোণ ছোট হুইয়া আনিবে। ছুইটা কম্পান, বা
ছুই খানি ভাঙ্গা কাঠা লইয়া ছুইটা কোণ কর। একটা কোণের উপর
আর একটা কোণ রাখিয়া, ছুইটা সমান কি অসমান পরীক্ষা করিতে
বল। তার পর বাহগুলি পরস্পর সমান করিয়া লও। কোণের সহিত

কোণ মিল করিলৈ, সমান বাছতে বাছতে বে একেবারে সমান হইরা, মিলিয়া যাইবে ইহা দেখাইয়া দংও। কোণ সমান না হইলে এক বাছ এক বাছতে মিলিবে, কিন্তু আর এক বাছ মিলিবে না।

এখন তার বা কাঠীর দ্বারা ২টা সমান ত্রিভুজ করিয়া লও। কোণ ও বাহু মিলিলে ভূমি যে মিলিবে তাহা দেখাও। স্থতরাং ত্রিভুজ হুইটী সমান হইবে। এই প্রতিজ্ঞার যে স্থানে 'চই সরল রেখায় ক্ষেত্র বেষ্টন করিল বলিয়া' প্রমাণের এক অংশ কথিত হইয়াছে তাহা প্রথম শিক্ষার সময় বাদ দিয়া যাও।

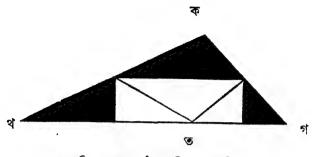
চতুর্গ প্রতিজ্ঞা উত্তম রূপে বুঝিলেই ১ম প্রতিজ্ঞা সহজ হইরা আসিবে। কাগজের ত্রিভূজ কাটিরা বা তার দিরা ত্রিভূজ তৈয়ার করিয়া একটার উপর আর একটা নানা প্রকারে রাখিয়া (১ম প্রতিজ্ঞায় যেরূপ আবিশ্রক) ৪র্থ প্রতিজ্ঞার প্রমাণ করাইয়া লও।

অস্ততঃ ২৬টা প্রতিজ্ঞা এই রূপে মুখে শিখাইবে। তারপর পুশুক পড়াইবে।

যথন যে স্থেত্র আবশ্যক ইইবে তথন তাহা বুঝাইয়া দিবে। স্বতঃ-দিদ্ধের বিষয় গুলি বালকেরা সহজেই বুঝিতে পারে স্বতরাং প্রথমে তাহার পৃথক আলোচনা না করাই ভাল।

ব্যবহারিক প্রমাণ।—কতকগুলি প্রতিজ্ঞার উত্তম রূপে বাব-হারিক প্রমাণ দেখাইতে পারা যায়। নিমে ৩২ প্রতিজ্ঞার প্রমাণ প্রাদত্ত ইইল। অস্তান্ত প্রতিজ্ঞার ব্যবহারিক প্রমাণ প্রায় জ্যামিতিতেই লিখিত হইয়া থাকে।

একটা কাগজের ত্রিভুক্ত কাটিয়া লও। (সমকোণী ত্রিভুক্ত করিও না)। এখন কাগজ ভাঁজ করিয়া ক কোণ, খগ সরল রেখার উপর পাত কর। বাম হইতে থ কোণ ও ডান হইতে গ কোণ ভাঁজিয়া আনিয়া ত বিন্দুতে ৩টা কোণ একতা মিলিভ কর। ৩টা কোণ এক রেখায



৬৬ চিত্র-কাগল ভাল করিয়া ৩২ প্রতিজ্ঞা।

একেবারে মিলিয়া যাইবে স্কুতরাং এই ৩টা কোণ ২ সমকোণের সমান।

ব্যবহারিক জ্যামিতি।—বাবহারিক জ্যামিতিতে প্রমাণাদি বা সঙ্কনের প্রক্রিয়া লিখিয়া দিতে হয় না। কেবল মাত্র প্রস্তাবিত ভিতান্ধন করিয়া দিলেই হইল। এই চিত্রান্ধনের প্রণালী ও চিত্রটী ঠিক হওয়া চাই। চিত্র ভুল হইলেই সমস্ত ভুল হইয়া গেল। দৃষ্টান্ত "কোন একটা নির্দিষ্ট সরল রেথাকে সমন্বিথপ্তিত করিতে হইবে"—এখন একটা दिश गिनिया, जारा मानिया, ७ व्यटनद बादा मधाविन् निर्दादन कदिया, কেবল মাত্র সেই মধ্যবিন্দু স্থলে একটা চিহু দিলেই এই প্রশ্নের উত্তর হটল না। কারণ এইরূপ মাপের দ্বারা মধাবিন্দু নির্দ্ধারণ করা সকল সময় সম্ভবপর হয় না। ৪ ইঞ্ রেখাকে স্কেলের সাহায্যে ২ সমান ভাগে ভাগ করা যায়; ০ই ইঞ্চ রেখাকেও ভাগ করা যায়; কিন্তু যদি রেখাটা ৩ ৭ ইঞ্ হয়, তবে স্কেলের সাহায্যে কেমন করিয়া উহার মধাবিন নির্দেশ করিবে ? ফেলে এত সৃত্ত্ম ভাগ থাকে না। এই জন্ম রেখা দ্বিখণ্ডিত করিবার একটা সাধারণ প্রক্রিয়া আবশ্রক। নির্দিষ্ট অংশের অর্দ্ধেক অপেকা বুহন্তর একটা অংশ অমুমান করিয়া, তাহাকে ব্যাসাদ্ধ ধরিরা লও এবং নির্দিষ্ট রেথার প্রান্তবন্তক কেন্দ্র করিরা ছুইটা

বৃত্ত অন্ধিত কর। এই বৃত্ত ছুইটী যে যে স্থলে ছৈদ করিল তাহা রেখার ঘারা সংযুক্ত কর। সেই রেখা যেখানে নির্দিষ্ট রেখাকে ছেদ করিকে সেই বিন্দৃত মধ্যবিন্দৃ। অন্ধনের সময় সম্পূর্ণ বৃত্ত অন্ধিত না করিয়া কেবল মাত্র আবগুকীয় চাপ অন্ধন করিলেই কাজ চলিয়া থাকে বলিয়া চাপ অন্ধন করাই নিয়ম। কোনরূপ প্রমাণ লিখিতে বা মুখে বলিতে হয় না বটে, কিন্তু মধ্যবিন্দৃটী ঠিক হইল কিনা তাহা কম্পাসের ঘারা মাপিয়া দেখিতে হয়। পরাক্ষকগণ কম্পাসের ঘারা মাপিয়া পরীক্ষা করেন। স্বতরাং চিত্রান্ধন বিশেষ যত্নের সহিত করিতে হয়। কেল, কম্পাস ব্যতীত বাবহারিক জ্যামিতির শেক্ষা চলে না।

৩। পরিমিতি।

পরিমিতি শিক্ষার আবশ্যকতা।—আমাদিগের দেশ কবি
প্রধান। জনি জনা লইরাই আমাদের কারবার। স্থতরাং জনি মাপ
করিবার প্রণালী প্রত্যেকেরই শিক্ষা করা কর্ত্তব্য।

পরিমিতি শিক্ষার আসবাব।——^{বদি চেন,} ফিডা নাথাকে ভবে একটা শক্ত দড়িতে ফুটের চিহ্ন দিয়া লইবে। আর একটা দড়িতে হাতের চিহ্ন দিয়াও লইবে।



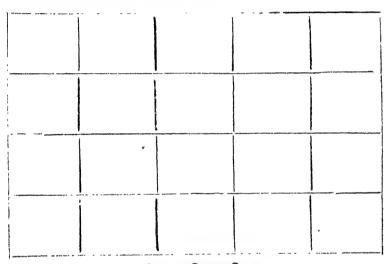
৬৭ চিত্ৰ।-বৰ্গহাত মাপিৰার কাঠ।

প্ৰত্যেক হাত বা কুটের মাধার কাল বং লাগাইরা দিবে বা কাল হতা কড়াইরা বাঁবিবে। দড়ি

ছুই গাছি ১০০ ফুট ও ১০০ হাত হইলেই যথেষ্ট হুইবে। ৪ হাওঁ লখা সক বাশ বা শক্ত নল, ২০৪টা রাথা আবছাক। ইহাতেও ছুরির হারা হাতের চিক্ত কাটিয়া রাখিবে। ১ থান ১ বর্গকুট ও ১ থান ১ বর্গহাত তক্তা ও রাথা আবছাক। ১ বর্গহাত না ১ বর্গজুট জনি কত্তা তাহ র একটা ধারণা করাইয়া দিতে হুইবে। ঐ কাঠ ছুথানির নাম থানে, এক এক থানি টুকরা কাঠ পেরেক দিয়া আটিয়া দিলে ধরিবার পক্ষে স্থবিধা হয়। বিদ্যালয়ের প্রাক্তবে, কোলালা হারা ২০ হাত দার্থ ১৬ হাত প্রস্থ এক খণ্ড জনির চারিদিকে দার্গ কাটিয়া রাণিবে। এক কাঠা জনিতে কতটা স্থান বুনিতে পারা যায়, ইহাতে তাহার

শিক্ষালানের ধারা।—বালকগণকে নাপিতে শিথাইবে। বেঞ্খানা কত হাত লখা ? এ ধৃতি খানি, এ দড়ি গাছি, এই রাস্তাটা, এই বাশটা এত হাত লখা বলিলেই আমরা সেই সকল জিনিবের একটা আন্দান্ধ পাই। কারণ ধুতি, বেঞ্চ, রাস্তা, বাঁশ, দড়ি প্রভৃতি সাধারণতঃ বে পরিমাণ প্রশস্ত হইরা থাকে তাহা আমাদিগের জানা আছে। কিন্তু এক খণ্ড জনি এত হাত লম্বা বলিলে আমাদিগের সে জনির বারণা হর না। কারণ জনির প্রস্তের নির্দিষ্ট একটা পরিমাণ নাই। পরিমাণ বহু প্রকারের হইরা থাকে, সেইজক্ত জনির দৈর্ঘা প্রস্তৃত্তি জানা আবহুতারের হইরা থাকে, সেইজক্ত জনির দৈর্ঘা প্রস্তৃত্তি জানা আবহুতার । ১ হাত দীর্ঘ ও ১ হাত প্রস্তৃত্তি জনিই ভূমির মাপের 'একক'। দৈর্ঘা ও প্রস্তৃত্তি হাত করিয়া হইলে তাহাকে ১ বর্গহাত কহে। (১ বর্গহাত তক্তাথানি দেখাও; জনিতে এক হাত দীর্ঘ ও ১ হাত প্রস্তৃত্তি জনি করিছা হাত প্রস্তৃত্তি জনি আছে চাহা প্রস্তৃত্তি জনি তক্তা দ্বারা সেই জনিতে কত বর্গহাত জনি আছে তাহা মাপ করিতে বল।

৫ হাত দীর্ঘ ও ৪ হাত প্রস্ত একখণ্ড জমি মাপিয়া লও। সেই জমিতে কত বর্গহাত জমি আছে তাহা তকা দারা মাপিয়া দেখ। পরে দৈর্ঘ্যে ও প্রস্তে ৫ হাত ও ৪ হাতের চিহ্ন দিয়া চিত্রের অন্তরূপ সমান্তর রেখা টাম বা জমির উপরে দাগে দাগে কাঠী বা দড়ি সাজাও। এই ক্ষেত্রে ২০টা, ১ বর্গহাত ক্ষেত্র হইল। প্রত্যেকটি যে এক বর্গহাত, তাহাও মাপিরা দেখাও। দৈর্ঘ্য প্রস্থে গুণ করিলে এইক্সন্তে ক্ষেত্রফল জানিতে পারা বায়। ফুটের দড়ি দিয়া, জনির দৈর্ঘ্য প্রস্থ মাপিয়া তাহার কালি বাহির করার নিয়ম শিখাও।



৬৮ চিত্র।—জমির মাপ শিক্ষা।

বিঘা কাঠা প্রভৃতি মাপের ঘারা যে রৈথিক মাপ ও ক্ষেত্রফল উভয়ই বুঝিতে পারা যায় তাহা বালকগণকে বৃশাইয়া দিতে হইবে। 'এই জমি এক বিঘা লহা' বলিলে আমারা বুঝিব যে ঐ জমি ৮০ হাত লহা। কিন্তু 'এই জমি এক বিঘা' বলিলে বুঝিব যে সেই জমি ৬৪০০ বর্গহাত হান অধিকার করিয়া আছে। ১ কাঠা বলিলে ৩২০ বর্গহাত জমি বুঝায়। ৩২০ বর্গহাত অর্থাৎ এক কাঠা জমির পরিমাণ ক্র রকম হইতে পারে তাহা স্কেলের সাহায্যে বোর্ছে বলী ভিন্ন ভিন্ন চিত্র অঙ্কন করিয়া দেখাও ও এই অঙ্কগুলিও তাহার নিয়ে লিখিয়া দাও:—

তারপর বিঘায় বিঘায় গুণ করিলে যে 'বিঘা' হয়, তাহা যে প্রকৃতপক্ষে বর্গ বিঘা ইহা বুঝাইয়া দাও। বিঘায় কাঠায় গুণ করিলে যে কাঠা হয়, তাহা নিমের চিত্রানুকরণে বুঝাইতে পারা যাইবে। মনে কর দৈর্ঘ্য ২ বিঘা ও প্রস্তু ৫ কাঠা—ক্ষেত্রফল কত ? ২ × ৫ = ১০ কাঠা।

	১ বিঘ'=৮০ হাত	১ বিঘা=৮০ হাত
১ কাঠা=৪ হাত	১ কাঠা	७ কাঠা
» == 8 »	2 "	9 "
" =8 "	• "	b 39
** see \$ ** .	8 **	> "
س 8 س	2 "	>o *
	n. autore se un vissari ma appaipmente università parromantage esmandistributore escribibilità antiqu	The state and the state of the

৩৯ চিত্র।-কাঠা বিঘার শুণ।

প্রত্যেকটী ক্ষেত্র ১ বিঘা বা ৮০ হাত লম্বা ও ১ কাঠা বা ৪ হাত প্রশস্ত। মতরাং প্রত্যেক ক্ষেত্রের কালি ৮০×৪=০২০ বর্গ হাত=১ কাঠা। বড় ক্ষেত্রে, ১০টা ছোট ছোট এক কাঠার ক্ষেত্র আছে। কাজেই বিঘার কাঠার গুণ করিলে কাঠা হয়। কাঠার কাঠার গুণ করিলে যে বর্গ কাঠা হয় তাহাকে (১৬ বর্গ হাত) ধূল বলে। ইহা ১ কাঠা জনির ২০ ভাগের এক ভাগ। চিত্রাঙ্কন করিয়া বুঝাইয়া দাও। এইরূপে আর্যার অন্তান্ত অংশও বুঝাইয়া দিবে।

বিভূজের ক্ষেত্রফল।—৬ ইঞ্চ লম্ব ও ৪ ইঞ্চ ভূমিবুক্ত একটী
সমকোণী বিভূজ। এই বিভূজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করিবার সময় আমরা
লম্ব ও ভূমি গুণ করিয়া তাহার অর্দ্ধেক লই কেন ? স্বেলের সাহায্যে
একখানা কাগজ হইতে ৬×৪ ইঞ্চ এক খণ্ড কাগজ কাটয়া লও।
ইহার ক্ষেত্রফল ৬×৪=>৪ বর্গ ইঞ্চ। ক্ষেত্রটীকে কর্ণরেখা ক্রমে ছইটী
সমকোণী বিভূজে ভাগ কর। বিভূজ ছইটী যে সমান তাহা একটার
উপর আর একটা স্থাপন করিয়া দেখাও। প্রত্যেকটী বিভূজের লম্ব
৬ ইঞ্চি ও ভূমি ৪ ইঞ্চ। আর প্রত্যেক বিভূজ এই কাগজের আয়ত
ক্ষেত্রের অর্দ্ধেক। স্কুতরাং ২৪ বর্গ ইঞ্চের অর্দ্ধেক। সেই জন্ম সমকোণী
ক্রিভ্জের ক্ষেত্রফল লইতে ত্রু গুইটী সমকোণী বিভূজে ভাগ করা যায়।
স্কুতরাং অন্তান্থ বিভূজ সম্বন্ধেও এই নিরম।





পঞ্চম প্রকরণ—ভূগোলেতিহাস বিষয়ক।

১। ভূগোল



ক্ষার আবিশ্যক্তা ।—(১) পৃথিবীর নানান্তানে উৎপন্ন পদার্থাদির বিষয় জানিতে পারিলে ব্যবসার বাণিজ্যের স্থবিধা হয়। কোথায়, কিরুপে, কোন্ সহজ পথে যাইতে পারা যায়, তাহাও ভূগোল শিক্ষায় জানিতে পারা যায়। (২) যুদ্ধ বিগ্রহাদি পরিচালনার জন্ম ভূগোলের জ্ঞান আবশ্যক। কোন্

কোন্পথে শক্র আসিতে পারে, তাহাকে কোন স্থানে বাবা দেওয়া যাইতে পারে, পথে নদী পর্বতাদির কিরুণ সহায়তা গ্রহণ করা যাইতে পারে ইত্যাদি বিষয় ভূগোলের আলোচনায় জানা যাইতে পারে। (০) বিজ্ঞান চর্চায় ভূগোল সহায়তা করে। নানাদেশে যে সকল অভূত বৃক্ষ, পশু, পক্ষী, নদী পর্বতাদি আছে তাহা অবগত হইয়া দেই সকল বিশেষ পদার্থের বিশেষত্বের অনুসন্ধান করা যাইতে পারে। (৪) রাজনৈতিক আলোচনাতেও ভূগোলের যথেষ্ঠ সহায়তা পাওয়া যায়। কোন্ জাতি কিরুপ বলবান, কিরুপ অর্থশালী, কিরুপে রাজকার্য্য পরিচালনা করে করং এই সকল বিষয়ে দেশের প্রাকৃতিক আবেষ্টন হইতেই বা তাহারা কি

সহায়তা পাইয়া থাকে, তাহা ভূগোল পাঠে বুঝিতে পারা যায়। (৫)
মানচিত্র ও নক্সা বুঝিবার একটা ক্ষমতা জন্মে। আমাদের সাংসারিক
কার্য্যে অনেক সময় এই জ্ঞানেব বিশেষ আবগুকতা হইয়া থাকে। (৬)
পত্রিকা ও সাহিত্য পুস্তকালি লিখিত অনেক বিবরণ ভূগোলের জ্ঞান
বাতীত বুঝিতে পারা যায় না। (৭) ভূগোলে বালকেরা স্পষ্টতবের
বৈচিত্রা দর্শন করিয়া ভগবস্তক্ত হয়। (৮) তাহাদের কল্পনাশক্তি,
শ্বতিশক্তি, বিচারশক্তি, পর্যাবেক্ষণশক্তি প্রভৃতি মানসিক বৃত্তি
সত্রেজ হয়। (৯) অজ্ঞাত স্থানের বিবরণাদি জ্ঞাত হইয়া প্রাচুর আননদ
লাভ করে।

ভূগোল শিক্ষার কথা।—পূলে ভূগোল শিক্ষায় শিক্ষকগণ প্রথমে পুথিবীর গোলত্বের বিষয় সাধারণ ভাবে শিক্ষা দিয়া, তারপর মহাদেশ দেশ প্রভৃতির বিষয় শিক্ষা দিতেন। এইরপে ক্রমে দেশ হইতে প্রদেশ, বিভাগ, নগর, গ্রাম প্রভৃতির শিক্ষা দেওয়া হইত। কিন্তু এখন এ রীতির বিপরীত প্রণালী অবলম্বিত হইয়া থাকে। প্রথমে নিজের গ্রাম, নগরাদির বিষয়; পরে দেশ, মনাদেশ ও পৃথিবীর বিষয় শিক্ষা দেওয়া হয়। পুর্বায়ীতিতে অপরিষ্ঠিত মহাদেশের বিবরণ হইতে . আরম্ভ করিয়া পরিচিত গ্রাম নগরে অবরোহণ করা হইত; এখন পরিচিত গ্রাম, নগর হইতে আরম্ভ করিয়া, অপরিচিত দেশ মহাদেশে আরোহণ করা হয়। স্মৃতরাং বর্ত্তমান রীতিই শ্রিক্ষাদানের পক্ষে স্কৃবিধা-জনক। তারপর, পূর্ব্বে সাধারণ ভূগোল ও প্রাকৃতির ভূগোল ভিন্ন করিয়া শিক্ষা দেওয়া হইত কিন্ত প্রায় এক সঙ্গেই দ্বিকা দেওয়া হয়। দেশের প্রকৃতিক বাহা অবস্থার সঙ্গে তাথার আভাত্তরিক প্রাকৃতিক অবস্থাও জানিতে ও বুঝিতে পারা যায়। এই জন্ম ভূগোল শিক্ষাণানের প্রারম্ভে বা সঙ্গে দক্ষে নিমলিখিত বিষয়গুলি পরীক্ষণের ছারা ("পদার্থ পরিচয়" শিক্ষাদানের রীতিতে) শিক্ষা দেওয়া নিভান্ত কর্ত্তকা।

কৃঠিন পদার্থ — কঠিন পদার্থে চাপ দিলে ছোট হয় না, কোসল পদার্থ চাপে ছোট হয়। কঠিন পদার্থে সহজে দাগ বনে না—নরমে দাগ বনে। কঠিন পদার্থের নিদিটে আকার, তরল পদার্থের আকার পাত্রের অনুরূপ। তাপে কঠিন পদার্থ তরল হয় (মোন ও লাক্ষা গলাইয়া দেখাও) ঠাওায় আবার শক্ত হয়, জল জমিয়া কঠিন (বরক) হয়। কঠিন পদার্থের ছারা কোমলের উপর দাগ কটি। ঘায়। হীরক সর্ব্বাপেক্ষা কঠিন পদার্থ। লৌহ অপেক্ষা কাচ কঠিন, কিন্তু কাচ (ঠন্ক) হকুর, লৌহ (ঠন্ক্) ঘাত সহ।

ভরল পাদার্থ - তরণ পদার্থ গড়াইয়: নাচের দিগে যায়—ফোটা ফোটা ছইয়া পড়ে—নির্দিষ্ট কোন আকার নাই—পাত্রান্মরূপ আকার—ঠাওায় কঠিন হয়, তাপে বায়বীয় আকার ধারণ করে।

বায়বীয় পদার্থ—বাতাদ দকল স্থানেই আছে—আমরা দেখিনা বটে কিন্তু অনুভব করিতে পারি—বাতাদে গাছ পালা নড়ার—প্রবল বায়কে কড়বলে—জলে তাপ দিলে পাতলা হইয়া বায়বীয় আকার ধারণ করে—ঠাণ্ডা দিলেই আবার জল হয়।

গুরু ও লাঘু।—লোই ভার, কাঠ লোই অপেক। হাল্কা—তৈল জলে ভালে— জলের স্নোতে কাদা ভাসিয়া যায়—জল স্থির হইলে কাদা নীচে পড়ে—বাপা হালকা, উপরে উঠিয়া যায়, ধূমও হালকা; বায়ু গরম হইলে পাতলা হইয়া উপরে উঠে—ঠাওা বয়ু নীচে নামে।

স্চিদ্র পদার্থ ।—প্রায় জিনিষই সচিদ্র; এক ট্করা ইট বা চক জলে ড্বাইলে ভার হয়—গুদ্ধ নাটা সছিদ্র—ভিজা নাটা তেমন নয়, বালী নাটা সছিদ্র—আঠাল নাটা নয়।

মিশ্রণ ও দেবণ । — কাদা জলে মিশে—লবণ জলে গলিয়া যায়, লবণ বা চিনি
মিশ্রিত জলে তাপ দিয়া লবণ বা চিনিকে পুগক করা যায়, কাদা নিশ্রিত জল ছাঁকিয়া
নিলেই কানা পুথক হয়, এক.গ্রাস জলে একটু লবণ বা চিনি গলিতে পারে, কিন্তু বেশী
দিলে পড়িয়া থাকে।

শিক্ষাদানের ধারা।— আমাদিগের শিক্ষা বিভাগ কর্তৃক নির্দিষ্ট ভূগোল শিক্ষার পদ্ধতি (১৯০৯) ও বাঙ্গালার শিক্ষা বিভাগ কর্তৃক নির্দিষ্ট পদার্থ পরিচয় শিক্ষার পদ্ধতি (১৯০১) একতা করিয়া নিমলিখিত পদ্ধতি রচিত হইল। শিশুশ্রেণী হইতে আরম্ভ করিয়া ধীরে ধীরে যে রূপে উচ্চ শ্রেণীতে শিক্ষা দিতে হইবে ভাহার ক্রম প্রদর্শিত হইরাছে। নিম শ্রেণীতে বেরূপ কুথোপকথন ছলে বিজ্ঞানাদি শিক্ষা দেওরা হইরা থাকে, ভূগোল শিক্ষায়ও ঠিক সেই প্রণালী অবলম্বন করিতে হইবে। নিম্ন শ্রেণীর উপযোগী করেকটী মাত্র পাঠ কথোপকথনের আদর্শে লিখিত হইল। অক্যান্ত শ্রেণীর উপযোগী পাঠ গুলিও এইরূপে গড়িয়ালইতে হইবে।

আকি | — শাসরা যথন বাহিরে দীড়াই, তথন মাথার উপরে ফুলর আকাশ দেখিতে পাই। জানালার ভিতর দিয়া আকাশ দেখা যার কিনা, দেখত ? তোমাদের নত অস্ত সকল পাঠশালার বালকেরাও আকাশ দেখিতে পায় কিনা? যাহারা অনেক দুরে থাকে তাহারা আকাশ দেখিতে পায় কিনা ? হাঁ— আসরা যেখানে যাইনা কেন, সব সময়েই মাথার উপরে আকাশ দেখিতে পাই।

আকাশে বাতাস আছে। বাতাস কেমন করিয়া ব্কিতে পারি? বাতাস কি দেখা নার ? গাছ পাতা নড়িলে বাতাস জানিতে পারা যায়—হাত নাড়িলে ? বাতাস দেখা যায় না বাতাস গায়ে লাগে। এ ঘরে বাতাস আছে ? আছে। বাতাসের ভিতর দিয়া সব জিনিব দেখিতে পাওয়া যায়—কাচের ভিতর দিয়াও সব জিনিব দেখিতে পাওয়া যায়—বাতাস কাচ অপেক্ষাও অচছ। আকাশের আকার কেমন ? ঢাফনার মত, বাটীর মত। আকাশের কোন ভাগ পুব উ চু ? যে ভাগ ঠিক মাধার উপরে। (টেবিলের উপর একটা কাচের বাটী উপুর করিয়া ব্যাইয়া দাও)। কোন ভাগ পুব নীচু ? যেথানে আকাশ মাটীর সঙ্গে লাগিয়াছে বলিয়া বোধ হয়। যেথানে আকাশ মাটীর সঙ্গে মিশিয়াছে বলিয়া বোধ হয়, সেই গোলাকার সানকে চক্রবাল বলে।

আকাশের রঙ কেমন ? আকাশের রঙ নীল (আসমানী)। সব সময়েই কি নাল পেথিতে পাও ? মেঘ হইলে নীল দেখার না। মেঘ হইলে কেমন দেখার ? সাদা তুলার মত মেঘ হইলে আকাশ সাদা হয় আবার কাল মেঘ হইলে আকাশ কাল হয়। মেঘগুলি বায়ুর মত অচ্ছ নহে। আকাশের রঙ ঢাকিয়া ফেলে। মেম হইলে আকাশের চাদ, ভারা, স্থা দেখা বার না। কাল মেঘ হইলে বৃষ্টি হয়। বৃষ্টিতে গাছ পালা বিচে।

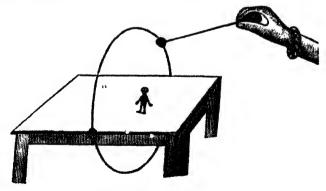
আকাশে মেঘ ছাড়া আর কি কি নেখিতে পাই ? চাদ, তারা, স্থা। স্থা দিনে আলো
দেয়—স্থা আশুনের বলের নত—স্থা উঠিলে আঁখার থাকে না—স্থা না পাকিলে আঁখার
হয়। স্থা ভাপও দেয়—নেব হইলে তেবনা আলোও খাকেনা বা তেবন ভাগুও থাকেনা।
স্থোর হও হল দে, সোণার মত। স্থোর দিকে চাইলে চোধে আলা হয়।

চাদ রাত্রিতে দেখা যায়। চাদের রঙ্ শাদা, কাশার মত। টাদের দিকে চাইলে চোখে জালা হয় না। কোন কোন রাত্রে চঁদ একেবারেই দেখা যায় না। আবার কথন কথন চাদের ট্করা দেখা যায়। (বোর্ডের উপর দিতীয়ার, জাইনার ও পুর্ণিমার চল্র জাকিয়া দেখাও)

আকাশে অনেক তারা আছে, গণনা করা যায় না। কতকগুলি ছোট, আর কতকগুলি বড়। দিনেও তারা থাকে, প্রের বেশা আলোচে দেখা যায় না (একটা বাতি জ্বালিয়া দুরে রাখিবে, দিনের বেলা বাতির জালো দেখা যায় না)

মেঘ আমাদের।কাছে—স্বা, চন্দ্র, নক্ষত্র অনেক দূরে। তাই মেঘে স্থা চন্দ্র ঢাকা পড়ে। (একথানা পুত্ত * দিয়া ছাদের কোন জিনিয়কে আড়াল করিয়া দেখাও।)

সূর্য্য— (প্রাতংকালে বালকগণকে পুলের প্রাঙ্গণে সমবেত কর)। এই দেখ
এখানে রেট্র আদিয়াতে, এই দেখ এখান হইতে রেট্র সরিয়া ঘাইতেতে। এখন এখানে
ভায়া পড়িল, আর যেখানে ভায়া ছিল সেখানে রেটর হইল। স্থা মাকাশের এক
খানেই থ কেনা। নীচের দিক থেকে ক্রমেই স্থা উপরের দিকে উঠিতেতে, তুপর
বেলায় (বেলা ১২টার সময়) স্থা মাগার উপরে আসে। বিকাল বেলায় আবার
নীচে নামিয়া য়য় (একদিন বৈকালে বালকগণকে সমবেত করিয়া দেখাও)। যে
দিকে উঠে ভাছাকে পুর্ব দিক বলে, যে দিকে দ্বিয়া য়য় ভাহাকে পশ্চিম দিক বলে।
উঠিবার সময় ও ড্বিবার সময় স্থোর রঙ্লাল দেখায় (টেবিলের উপর একটা ভার, বেত



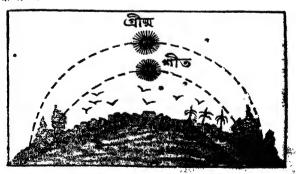
৭০ চিত্ৰ।--সুৰ্ধের উদয়ান্ত।

বা বাশের চটা গোল করিয়া বাধ ও একটা শকাকার মাথার একটা ছোট আলু বিদ্ধা করিয়া,

তারের পাশ দিয়া পুরাইশা স্থোঁর উদয় অন্ত প্রভৃতি বুঝাইরা দাও। স্থা কেমন করিয়া নীচের দিক দিয়া ঘুরিয়া আবার পূর্ব্ব দিকে বায় তাহাও বুঝাইতে পারিবে) স্থা ঘুরিয়া বায় না, পৃথিবীই ঘুরিয়া থাকে ইহা পরে বুঝাইয়া দিবে। রেলগাড়ীতে বা নৌকাতে কোন স্থানে বাইবার সময় আমরা দেখি বে রাস্তার ধারের গাচপালা চলিতেছে। সেইরূপ স্থাও চলিতেছে বলিয়া আমাদিগের ভুল হয়।

ছায়া।—একজন বলেককে প্রেছে দাড়া কর। মাটিতে ছায়া পড়িল। কেন ? রেছির বালকের শরীরের মধা দিয়া যাইতে পায়িল না, বালকের শরীর কচ্ছে নহে। বালকের ছায়া বালকের মত, ঘটির ছায়া ঘটির মত, ছাতার ছায়া ছাতার মত। ঘর অককার কর, (বা রাজিতে পায়ীকা দেখাও) একটা বাতি জ্বাল, আলো মাটির উপর রাথ, একটা বালককে দাড়া কর, বালকের ছায়া প্র বড় দেখাইবে। অলো একট্ একট্ করিয়া উচ্ কর—আলো মাখার উপর আল, এবারে ছায়া সর্বাপেকা ছোট, বালকের পায়ের নীচে; আবার অপর দিকে নামাইতে আরম্ভ কর, ছায়া আবার ক্রমণঃ বড় হইতে হইতে (যথন পায়ের সমস্ত্রে আলো আদিবে) গ্র বড় হইল। স্থাের আলোতে প্রাত্রে গ্রিপ্র ও সন্ধাায়, ছায়া কি জন্ত ছোট বড় হয় তাহা এখন বুমাইয়া দিতে পাহিবে।

দিন ছোট বড়।—(একট্ উপর শ্রেণীর জন্ত) শীত কালের ১২ টার সময় ছায়া যত বড় দেখায়, গ্রীঅকালের ১২ টার সময় তত বড় দেখায় না। ইহাতে আমরা এই ব্ঝিতে পারি বে, গ্রীঅকালে ১২ টার সময় স্থা যত উপরে যায়, শীতকালে তত উপরে যায় না। বোর্ডের উপর নিমের অসুরূপ চিত্র আকত করিনা, স্থ্যের গ্রীঅকালের ও শীতকালের গতি বুঝাইরা দাও।



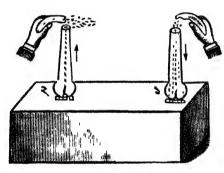
৭> চিত্ৰ।—শীত ও গ্ৰীমের সুর্য্য।

শীতকালের স্থাঁর পথ ছোট, কাজেই দিন ছোট, আর প্রীম্মর্কালের স্থোর পথ বড়, কাজেই দিন বড়। চিত্রের নির্দেশ মত টেবিলের উপর হুইটা গোলাকার তার উচু নাচু করিয়া লাগাইয়া লইলে দিন বড় রাত্রি ছোট বেশ ব্ঝাইতে পারা যাইবে। কি প্রীম্মে কি শীতে বেলা ১২ টার সময় স্থা সর্বাপেক্ষা উচ্চ স্থানে উঠে। গ্রীম্মর্কালে সেই উচ্চ স্থানে আসিতে সময় বেশী লাগে বলিয়া স্থাকে প্রীম্মের প্রাত্তকালেও পুর আগে উঠিতে হয়। গ্রীম্মের এটার সময় স্থালের হয়। শীতকালে প্রাত্ত ৩। টার সময় স্থা উঠে, কারণ শীতকালের স্থা্র রাস্তা ছোট, একটু দেরী করিয়া উঠিলেও কতি হয় না। স্থা্ অন্ত সম্বন্ধেও এইরূপ।

মেষ্ বৃত্তি !—একটা ছোট ঘটতে অল জল দিয়া, আগুনের গামলার উপর রাখ। ঘটির মুখে একটা ছোট মাটীর সরা দিয়া ঢাকিয়া দাও, সরাতে একটা ছোট ছিল্ল কর।ছিল্ল দিয়া ধুঁয়ার মন্ত যে পদার্থ বাহির হইতেতে তাহাকে বাপ্প থলে। বাপ্পের উপর একখানা ঠাওা সেট ধর। বাপ্প জল হইয়া সেটের গায়ে লাগিবে। আবার সেটে একট্ তাপ মাও, সেটের সেই জল আবার বাপ্প হইবে। জল যুক্ত সেট রোছে রাখ, জল শুকাইয়া গেল। সুর্যান্তাপে জল বাপ্প হইবে। বাপ্প, বার, অপেক্ষা হালকা তাই আকালে উঠে। অদৃশু বাপ্প ঠাওা লাগিলে, আগে মেঘ হয়, আরও ঠাওা লাগিলে জল হইয়া পড়ে। সাধারণতঃ আকালে ৪ প্রকার মেঘ দেখিতে পাই। (১) খুব কাল মেঘ, ইহাকে রোড়ো মেঘ বলে, ভাল কখার বৃত্তিপ্রদ মেঘ, ইহাতেই বৃত্তি হয়। (২) তুলান্ত প্র মেঘ, সাধারণ কথার তুলা পৌলা মেঘ বলে, সালা পৌলা তুলার মত্ত মেঘ। (৩) গুরাবলী মেঘ, চক্রবালের কাছে কাছে, প্রাতে সন্ধ্যায় দেখা যায়, লখা লখা গুরের মত সমান্তর মেঘাবলী, সাধারণ কথার ইহাকে টানা মেঘ বলে। (৪) অলক মেঘ, অনেক উপরে ছাকড়া পোকা চ্লের মত) ভাবে ভাসিয়া বেড়ায়, এইজন্ত সাধারণ ভাবায় ছাকড়া মেঘ বলে।

রামধনু ।— মৃথে জল লইরা স্থোর দিকে মৃথ করিরা জোরে ক্ৎকার করিলে রামধনুর মত নানা বর্ণের রঙ দেবার। 'নেকে স্থোর আলো পড়িয়া এইরূপে রামধনু হয়। বে দিকে স্থা থাকে, তার বিপরীত বিকে মেয় থাকিলে রামধনু হয়। দিপ্রহরে কথনও রামধনু দেখা যার না। প্রা বতই চক্রবালের নিকটবর্ত্তী হইবে, ততই রামধনু বড় হইবে ও আকাশের সমধিক উচ্চ ছানে দেখা যাইবে। রামধনুর রঙ গুলি থেরূপ সাজান থাকে (বে দিন রামধনু উট্টিবে) তাহা দেখাইয়া গাও। নীচের দিক হইতে উপরের দিকে এইরূপ ভাবে সাজান—বেশুপে, নীল, আসমানী, সবুজ, হল্দে, কমলা, লাল।

বায়ুর গতি। একটা ছোট কাঠের বাঁজের এক পাশ আলগা রাথ। উপরের পিঠে ছইটা ছোট ছোট ছিল করিয়া ছইটা চিম্পি বসাও। খোলা মুখের দূরে যে ছিল্ল, (২নং ছিল্ল) ভাহার নীচে একটা বাভি জ্বালিয়া রাথ। এক খানা জ্ঞাকড়ার আগুন দিয়া "১" চিম্পির উপর ধর। আর একখানা পোড়া কাগজ "২" চিম্পির উপরে ধর। বায়ুর গতি বেরূপ ব্ঝিতে পারা বাইবে, ভাহা তার চিহ্নের দ্বারা চিত্রে দেখান হইল। বায়ু গরম হুয়া উপরে উঠিলে, ঠাঙা বায়ু আসিয়া কেমন করিয়া সে স্থান অধিকার করে, ভাহাই দেখান উদ্দেশ্য। পোড়া নেকড়ার ধ্য নীচের দিকে আসিবে, আর পোড়া কাগজের ভাড়া উপরের দিকে উঠিবে।



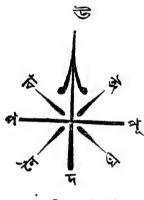
৭২ চিত্র।—বায়র উর্দ্ধ ও নিয়গতি।

দিক শিক্ষা।—হর্ষ্যের গতি শিক্ষা 'দেওয়ার সময়ই বালকগণকে পূর্ব ও পশ্চিম শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে। সেই সময় উত্তর
দক্ষিণও শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তবা। পূর্ব দিকৈ মূথ করিয়া দাঁড়াইলে,
বামে উত্তর ও ডাহিনে দক্ষিণ থাঁকে। ভঙ্গী-সঙ্গীত শিক্ষা দানের
প্রণালীতেও ছোট ছোট বালক দিগকে দিক শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে।

বে দিকেতে স্থ্য উঠে পূৰ্ব তারে ৰশি। (১) পশ্চিম দিগেতে স্থ্য অন্ত বার চলি। (২)

পূর্ব্ব দিকে মুখ করি দাঁড়াইলে পর। (৩) ডাইনে দক্ষিণ থাকে বামেতে উত্তর। (৪)

(১) সকল বালক পূর্ব্ব দিকে মুখ করিয়া দাঁড়াইয়া, ডাহিন হন্তের তর্জ্জনী ধারা পূর্ব্ব দিক দেখাইয়া সমন্বরে বলিবে। (২) সকলে এক সঙ্গে ডাহিনে সম্পূর্ণ ঘূরিয়া, পশ্চিম দিকে মুখ করতঃ বাম হন্তের তর্জ্জনী ধারা পশ্চিম দিক দেখাইয়া আবৃত্তি কয়িবে। (৩) সম্পূর্ণ ব'মে খুরিয়া পূর্ব্বমুখ হইয়া দণ্ডায়মান (৪) ডাহিন হন্তের তর্জ্জনী ধারা দক্ষিণ দিকে ও বাম হন্তের তর্জ্জনী ধারা উত্তর দিক দেখাইয়া।

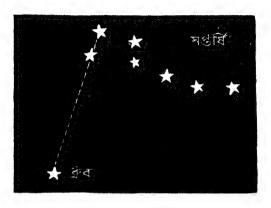


१७ हिन्त ।- मिन मर्गन ।

এই ৪ দিক বাতীত ৪টা কোণও
শিক্ষা দেওয়া আবগুক। বিদ্যালয়ের
প্রাঙ্গণে বা মেজেতে এইরূপ দাগ
কাটিয়া রাখিলে বিশেষ স্থবিধা হইয়া
থাকে। দাগ কাটিবার সময় কম্পাসের সাহায্যে দিক ঠিক করিয়া লইতে
হুইবে। ছুই তিন আনা হুইলেই একটা
ছোট কম্পান পাওয়া যায়।

যথন অন্ধকার রাত্রে চক্ত্র থাকেনা তথন কেমন করিয়া দিক ঠিক করিতে

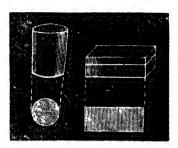
হইবে ? তথন ধ্রুব নক্ষত্রের দ্বারা দিক নিরূপণ করিতে পারা যায়। ধ্রুব নক্ষত্র ঠিক করিতে হইলে সপ্তর্ষিমণ্ডল জ্ঞানা আবশুক। উত্তরের দিকে যে বড় বড় সাত্রী নক্ষত্র নিমের চিত্রামূরূপ সজ্জিত দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাকেই সপ্তর্ষিমণ্ডল কহে। এই সপ্তর্ষিমণ্ডলের সাত্রটী তারা এক সঙ্গে এবং এইরূপ ভাবে সর্বাদা সজ্জিত থাকে। ইহার প্রথম হুইটী নক্ষত্রকে, এক করিত রেখা দ্বারা যুক্ত করিয়া, সেই রেখাকে বর্ণদ্ধত করিলে, যে একটা বড় নক্ষত্রকে (প্রায়) স্পর্শ করে তাহাকেই ধ্রুব নক্ষত্র বলে।



৭৪ চিত্র।—ধ্রুব ও সাপ্তবিমঞ্জল।

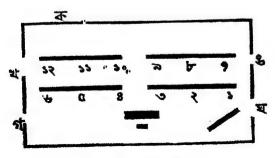
সপ্তর্ষি মগুলকে বৃহৎ ঋক্ষ বা বড় ভল্লকও বলা হইরা থাকে।
ট্রে পিজিয়ম ক্ষেত্রাকারে যে চারিটা নক্ষত্ত সজ্জিত, সেইটা ভল্লকের
দেহ, আর তিনটা লেজ। এই সাতটা নক্ষত্রই জ্ব নক্ষত্তকে প্রদক্ষিণ
করে। কিন্তু চমৎকারিত্ব এই যে, ইহার প্রথম ছুইটা নক্ষত্ত সংযুক্ত
করিয়া, সেই রেখা বর্দ্ধিত করিলে সকল প্রকার অবস্থাতেই জ্ব নক্ষত্তকে
(প্রায়) স্পর্শ করিবে।

নক্সা বা প্লান।—টেবিলের উপর একটা গেলাস ও একটা বাক্স রাখ। বোর্ডে গেলাসের ও বাক্সের ছবি আঁক। জিজ্ঞাসা কর, এই চিত্র ছইটা কি কি ? একটা গেলাসের ও একটা বাক্সের ছবি। টেবিলের উপর যে গেলাস আছে তাঁহার পাশ দিয়া, চকের বারা টেবিলের উপর দাগ কটে, আর বাক্সের চারিধার দিয়াও তক্রপ কর। এই ছইটা চিত্র, গেলাসের ও বাক্সের নক্সা। বোর্ডের উপরে ঐ ছই নক্সা আঁক। মাটার উপর একটা বস্তু বে স্থান অধিকার করে, সেই স্থানকেই সেই বস্তুর নক্সা বলে। বালকগণকে টেবিলের চারি ধারে



৭৫ চিত্র।—বাক্স ও গেলাদের নক্স।।

দাঁড়াইতে বল। তাহাদের সম্মুখে টেবিলের উপর কাগজ রাথিয়া ঘরের নক্সা প্রস্তুত কর। যে দেয়াল যে দিকে আছে, যে দরজা যে দিকে, নকসাতেও ঠিক সেই সেই দিকে, সে সকল দেয়াল দরজা, রেখা ঘারা চিহ্নিত কর। দরজা, জানালার স্থান ফাঁক রাখিয়া দাও। বালকগণকে নক্সার পরিচয় করাও। তুমি ''গ" দরজার কাছে যাও, তুমি "ঘ" দরজা দিয়া বাহিরে যাও, তুমি "খ" জানালা দিয়া কাগজ ফেলিয়া দাও, ইত্যাদি। এই পর্যাস্ত বোধ হইলে ঐ নক্সার মধ্যে টেবিল, চেয়ার, বেঞ্চ প্রভৃতি, কেবল রেখার ঘারা অন্ধন করিয়া পরীক্ষা কর।



৭৮ চিত্র '—শ্রেণীর নক্সা।

তুমি -> চিহ্নিত স্থানে গিয়া বস, তোমার বসিবার স্থান দেখাও, বোর্ডের কাছে যাও ইত্যাদি। এখন এই কাগজ খানি বোর্ডের সঙ্গেলাগাইয়া (উত্তরের দিক উপরে রাখিয়া,) বালকগণকে পুর্ববৎ পরীক্ষাকর। এই প্রকারে সমস্ত বিদ্যালয়গৃহ ও প্রাঙ্গণের নক্সা প্রস্তুত কর। প্রথম শিক্ষার সময় নক্সা কখনও বোর্ডে আঁকিও না। টেবিলের উপর কাগজ রাখিয়া যে দিকে যাহা ঠিক সেই দিকেই তাহা আঁকিবে। প্রথমে জেলের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিবার প্রয়োজন নাই।

কেলের সাহায্যে নক্সা।—উজরপে বালকগণের নকসা বিষয়ক সাধারণ জ্ঞান জামিলে তাহাদিগের দারাও ঐরপ নক্সা প্রস্তুত করাইতে চেষ্টা করিবে। বালকেরা সম্ভবতঃ কেবল দৃষ্টির সাহায্যে ঘরের দেয়াল গুলির সমান্ত্রপাত রক্ষা করিয়া চিত্র প্রস্তুত করিতে পারিবে না। এই সময়ে স্কেলের আবশুকতা বুঝাইতে হইবে।

বিদ্যালয়ে চেন কি ফিতা থাকিলে ভাল, নচেৎ দড়ির গায় ফুটের চিহ্ন দিয়া লইলেও কাক চলিতে পারে। বালকেরা এই দড়ি দারা ঘরের দৈর্ঘ্য মাপিবে। মনে কর ১৬ ফুট হইল। এখন এই ১৬ ফুট দেওয়ালের নক্সা কাগজে আঁকিতে হইলে ১৬ ফুট কাগজ চাই। এত বড় কাগজ সাধারণতঃ পাওয়া যায় না, আর পাইলেও তাহা ব্যবহার করা স্থবিধাজনক নহে।, কাজেই ১৬ ফুটকে ছোট করিয়া আঁকিয়া লইতে হয়। ১ ফুটকে ১ ইঞ্চির সমান ধরিলে, ১৬ ফুট হ'ল ১৬ ইঞ্চ; এখনু ফুট স্কেল ধরিয়া একটা ১৬ ইঞ্চ রেখা আঁকিত কর। এইয়পে ঘরের প্রস্থ আঁকিয়া লও। মনে কর ১০ ফুট। স্থতরাং ১০ ইঞ্চ রেখা টানিলেই, ১০ ফুট রেখা দেখান হইবে। এইয়পে মালিয়া দরজা জানালার স্থান নির্দেশ করে। থালের বিপরীত দিকের দেওয়াল গুলি বৈ সমান, রালকরগুরে ভাহা

দেখাইয়া দাও। নক্সায় একটা দৈর্ঘোর ও একটা প্রস্তের দেয়াল আঁকিলেই তাহার সমান করিয়া অপর ছইটা দেওয়ালও আঁকা ঘাইতে পারে। যথন শ্রেণীর কক্ষ অঙ্কন শিক্ষা দেওয়ার পর প্রাঙ্গণ সহ সমস্ত বিদ্যালয়ের নক্সা অঙ্কন করা আবশ্যক হইবে, তখন আবার ১ ফুটকে ১ ইঞ্চের সমান করিয়া লাইলেও চলিবেনা। কাজেই ১ ফুটকে ই ইঞ্চ বা ই ইঞ্চের সমান ধরিয়া লাইতে হইবে।

চার পাঁচ পরসা করিরা কাঠের কেন কিনিতে পাওয়া যায়। বাঁশের স্কেল করিয়া নিলেও বেশ হয়। মোটা কাগজের উপর দাগ কাটিয়াও কাজ চলা মত স্কেল করা যায়।

বিদ্যালয়প্রাঙ্গণে কি তাহার অতি নিকটবর্লী ছুই তিন্টী রাস্তা কিংবা হাট বাজার পর্যাস্ত স্থানের নক্সা বালকেরা মাপিরা প্রস্তুত করিতে পারে। ইহার পর, গ্রামের নক্সা শিক্ষক নিজে প্রস্তুত করিয়া দেখাইবেন বা সার্ভে আফিস ইইতে ক্রয় করিয়া লইবেন।

নক্সায় স্থেল অন্ধিত থাকে। ১ ইঞ্চ কত মাইলের সমান তাহা লেখা থাকে। এখন এক গ্রাম হইতে আর এক গ্রামের দূরত্ব বালকেরা নিজের স্থেলের দ্বারা মাপিয়াই বলিতে পারিবে। বালকগণকে এইরূপ মাপ শিক্ষা দেওয়া কর্তব্য। নদীর দৈর্ঘ্যের মাপ লইতে হইলে নক্সায় নদীর বক্র দাগের উপর স্তাবসাইয়া যাও। পরে সেই স্তাস্কেল দিয়া মাপিয়ালও।

একখানা কাগজে । ইঞ্চ ফাঁকে ফাঁকে দৈর্ঘ্যে প্রস্তে কতকগুলি
সমাস্তর রূল (পেনসিল দিয়া) কাটিয়া লও। । ইঞ্চ যদি ১ ফুটের
সমান ধরা বায় তবে ঐরূপ কাগজে বিনা স্কেলের সাহায্যেই
নক্সা অন্ধিত করা বায়। এরূপ কাগজ কিনিতেও পাওয়া বায়।
ছেলেদের পক্ষে এইরূপ রূল কাটা (চেক) কাগজ বেশ
স্থবিধাজনক।

বন্ধুর-মানটিত্র।—একগনি তক্তা, স্রেট, থালা বা কলাপাতার উপরে ভিজা বালির দারা গ্রামের আদর্শ প্রস্তুত করিতে পারা বায়। যেথানে পাহাড়াদি আছে, সে দকল স্থান বালি দিয়া উঁচু কর; হ্রদ, বিল প্রভৃতির স্থান গর্ভ করিয়া রাখ; ছুরির দারা নদীর পথ কাটিয়া দেও। পুটন দারাও বন্ধুর মানচিত্রাদি বেশ দেখান বায়। আঠাল মাটাতেও উভ্ন কাজ করা বায়। কেহ কেহ বালির মানচিত্র করিয়া তাহার উপর নানা বর্ণের ওঁড়া দিয়া রঙ, করিয়া থাকেন। পুটনের উপর তেলের রং বেশ ধরে, মাটার উপর জলের রং (গঁদের আটার সহিত মিশান) দ্বারা কাজ করিতে পারা বায়। পুটনের কথা পরিশিপ্তে জুইবা। বালি বা কাদার দারা বালকগণ এইরূপ বন্ধুর মানচিত্রাদি প্রস্তুত করিলে দেশের প্রাকৃতিক অবস্থার স্থল জ্ঞানলাভ করিতে পারিবে।

সূত্র শিক্ষা।—আঠাল নাটা বা পুটনের ধারা নিম্নের নক্সাহরপ একটা আদর্শ প্রস্তুত করিয়া পাহাড়, পর্বত, নদী, হ্রদ প্রভৃতির অর্থ শিখান যাইতে পারে। একখান চারি ছয় পয়সা দামের টানের থালা আবশুক।

থালার উপর জল ঢালিয়া দিলেই সাগর, ব্রদ, নদী প্রভৃতিতে জল
নাইবে, ছল ভাগ উঁচু থাকিবে। সূত্র মুখন্থ করাইবার আবশ্রকতা
নাই। বালকেরা কথার অর্থ বুঝিলে ও আদর্শে দেখিতে পাইলে
নিজেরাই স্ত্র গড়িয়া লইতে পারিবে। না পারিলে অবশ্র সাহায্য
করিতে হইবে। তারপর যে স্ত্র এখন আবশ্রক হইবে, সেই স্ত্র
সেই সময়েই শিখাইয়া লওয়া ভাল। পুর্বের কতকগুলি স্ত্র বুখা
মুখন্থ করাইয়া কোন ফল নাই। কেহ কেহ স্ত্র মুখন্থ
করার আবশ্রকতা একবারেই স্বীকার করিতে চাহেন না। জিনিমের
পরিচয় হইলেই ইইল।

শিক্ষার ধারা।—প্রথমে গ্রামের বিষয় শিক্ষা দিতে ইইবে। গ্রামের বা মহকুমার বা জেলার মানচিত্রের সাহায্য গ্রহণ কর। বোর্ডেরু



৭৬ চিত্র। — স্ত্রাদি শিক্ষাদানের আদর্শ।

মধ্যস্থানে গ্রাম নির্দেশক একটা বিন্দু দাও। সেখান হইতে বাজারে যাইবার পথ অন্ধিত কর। গ্রামে উৎপন্ন কি কি জিনিষ বাজারে বিক্রের হয়, কি বারে বাজার বসে, কোন কোনু গ্রামের লোক সে বাজারে আসে, অন্থ স্থানে উৎপন্ন কি কি জিনিষ বাজারে বিক্রের হয়, এ সমস্তের আলোচনা কর। তারপর গ্রামের যে দিকে নদী যেরপ ভাবে গিরাছে তাহা আঁক। সে, নদী দিয়া কোনু কোনু প্রধান গ্রামে যাওয়া যায়, নদীর স্রোত কোন্ দিক হইতে কোন্ দিকে যায়, বর্ধানান নদীর জল কতদুরে আসে, নদীতে বড় বড় কি মাছ পাওয়া যায় ইত্যাদির আলোচনা কর। পাহাড় পর্বাত নিকটে থাকিলে তাহাও আঁকিয়া দেখাও ও সে সকল পাহাড়ে কোন জাতি বাস

করে, কি কি রকমের বড় বড় গাছ জম্মে, পাহাড় কত উঁচু এ সকল বিষয় বলিয়া দাও। তারপর গ্রামের নিকট যে সকল বড় বড় গ্রাম আছে সে সকলের স্থান নির্দেশ কর, আর সেই সকল গ্রাম সম্বন্ধেও ত্ন চার কথা বলিয়া দাও। আম হইতে কল্পনায় মহকুমায় থাতা কর। রাস্তার ত'ধারে যে সকল ধানের, পাটের বা কলাইর ক্ষেত **मिथि** शिहेर शहात वर्गन कता। धान कथन त्वारन, कथन कार्छ, পাট ও কলাই কথন বোনে ও কথন কাটে তাহাও সংক্ষেপে বলিয়া দাও। তারপর মহকুমায় বা জেলায় গিয়া যাহা দেখিবে তাহা বর্ণনা কর। জেলায় ম্যাজিষ্টেট থাকে, উকিল, মোক্তার, ডাক্তার থাকে, বড় বড় স্কুল থাকে, বড় ডাক ঘর থাকে। আর সেই জেলায় যে সকল জাতি বাস করে, তাহাদের যে ব্যবসায়, যে সকল ভাল জিনিষ তৈয়ারি হয় তাহা বলিয়া দাও। নদী দিয়া জেলায় যাইতে পারা যায় কি না ? রেলের রাস্তা আছে কি না ? জেলার মহকুমা কয়েকটাও দেখাইয়া দাও। কোনু মহকুমায় কোনু ভাল জিনিষ পাওয়া যায় তাহাও বলিয়া দাও। জেলা হইতে ভিন্ন ভিন্ন মহকুমায় যেরপে যাইতে হয় তাহা দেখাইয়া দাও। মহকুমার হাকিমেরা জেলার ম্যাজিট্রেটের অধীন। আবার বিভাগন্থ কয়টা জেলা একজন কমিশনারের অধীন তাহাও দেখাও ও বুঝাও। সেই সেই ভেলায় কি কি ভাল জিনিষ পাওয়া যায়, তাহাও বলিয়া দাও। জাবার কমিশনারের অধীনস্থ জেলা কয়্টীর মহকুমাও শিথাও। ভারপর সেই প্রদেশস্থ ছোটলাটের অধীনে যে সকল ডিভিসন ও সেই সকল ডিভিসনে যে সকল জেলা, কেবল তাহাই শিখাও। প্রত্যেক জেলার मर्खलागान উৎপন্ন भगार्थित नामल भिशारेता माल। निस्कत लाउन ভিন্ন অন্তান্ত প্রদেশের সকল গুলি কেলা শিশাইবার আৰম্ভকতা নাই। কেবল অন্তান্ত প্ৰদেশের প্ৰসিদ্ধ হ চারিটা কেলার নাম অভাস

করাও এবং গবর্ণর জেনারেলের অধীনে যে সকল প্রাদেশ আছে তাহাদের নাম শেখাও। নিজের গ্রামের কুদ্র কুদ্র নদী, প্রাদেশের বড় বড় নদী, দেশের অতিবৃহৎ নদীগুলি শিখাইবে। পাহাড়, পর্বত, হ্রদ বিষয়েও এইরূপ মত।

নিজের দেশ ছাড়া অন্ত দেশের একটা ছুইটা তিনটা বা চারিটা করিয়া প্রধান নগর ও সেই সকল নগর জাত সর্বপ্রধান দ্রবাদি বা আশ্চর্যা পদার্থ জানিয়া রাখিলেই হইল। কলিকাতা হইতে পৃথিবীর প্রধান প্রধান নগর যাইতে হইলে কোন পথে যাওয়া আবশুক তাহা দেখাইয়া দিবে। বাবসায় বাণিজ্যের জন্ত এ সকল বিষয় বিশেষরূপে জানা আবশুক। দেশ বিদেশ সম্বন্ধে যে সকল বিষয় শিক্ষা দিতে হইবে তাহার শিক্ষা-বিভাগের কর্তৃপক্ষ কর্তৃক সময় সময় নির্দিষ্ট হইয়াখাকে।

পৃথিবার আকার ও গোলক।—নানচিত্রাদির শিক্ষার পর গোলকের বিষয় শিক্ষা দিতে হইবে। পৃথিবীর আকার গোল। অনন্ত শৃত্রে ভাসিয়া বেড়াইতেছে। চক্র, স্থা, গ্রহ, নক্ষত্র প্রভৃতিও আকাশে ভাসিতেছে। আকাশের উপর, নীচ, পূর্ব্ব, পশ্চিম, উত্তর, দক্ষিণ প্রভৃতি দিক্ নাই। জামালকোটা বা এরও গাছের (স্থান বিশেষে ভেরেওাও বলে) ভাল ভাঙ্গিয়া, একটা কচুর পাতায় তাহায় রস সংগ্রহ কর, একটা থড়ের অঙ্গুরী করিয়া, সেই অঙ্গুরীর সঙ্গে এই রস লাগাইয়া ধীরে ফুঁ দাও। আকাশে গোল গোল অনেক ফুঁপড়ি উড়িতে থাকিবে। সাবান গুলিয়া, একটা নলের (বা পাট কাঠির) সাহায্যেও এইরপ ফুঁপড়ি উড়ান যায়। বলিয়া দাও যে পৃথিবী, গ্রহনক্ষত্র শৃত্রে এইরপ উড়িতেছে। আমরা পৃথিবী ইইতে ছুটয়া যাই না কেন ? এ প্রশ্ন বালকেরা প্রায়ই করিয়া থাকে। আকর্ষণের কথা তাহারা ভাল ব্বিবে না। একটা বড় ইাড়ির গায়ে পিপিলিকা

লাগিয়া থাকিলে, ছাঁড়ি ঘুরাইলেও সে পিপীলিকা পড়ে না। এই দৃষ্টান্তের দ্বারাই আপাততঃ বুঝাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। জলের ভাগ বেশী, স্থলের ভাগ কম, ইহা বালককে গোলকে দেখাইয়া দাও।

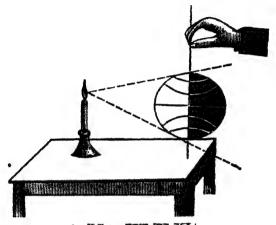
অক্ষরেখা দ্রোঘিমা প্রভৃতি।—একটা বাতাবি লেবুর (স্থান বিশেষে জালুরা বলে) বোঁটার দিক দিয়া অপর দিক পর্যান্ত একটা শলাকা বিদ্ধ কর। পৃথিবীর উত্তর দক্ষিণ দিক দিয়া এইরূপ শলাকা কল্পনা কর। এই কাল্পনিক শলাকাকেই মেরুদণ্ড বলে। শলাকার উপর বাতাবি লেবু ঘুরাইয়া দেখাও, পৃথিবীও এইরূপে ঘুরিতেছে। বিভিন্ন স্থানের দূরতা নির্ণয় করার জন্ম গোলকের উপর কতকগুলি দাগ কাটা থাকে, উত্তর দক্ষিণে লম্বা দাগগুলিকে দ্রাঘিমা (মাধ্যাহ্নিক রেখা) আর পূর্বা পশ্চিমে অঙ্কিত রেখাগুলিকে সমাস্তর রেখাগুলিকে অক্ষরেখা বলে। পূর্বা পশ্চিমে অঙ্কিত রেখাগুলির মধ্যে যেটা ঠিক মধ্যস্থলে তাহাকে বিযুবরেখা বা নিরক্ষরত্ব বলে।

এই বিষুব রেথাকে ৩৬০ ভাগে (এক এক ভাগের নাম ডিগ্রি)
ভাগ করিয়া ভাহার মধ্য দিয়া দ্রাঘিমার রেখাগুলি টানা হইয়ছে।
বিষুব রেথার নিকট পৃথিবীর পরিধি ২৫০০০ মাইল। তাহা হইলে বিষুব
রেখার উপর ১ডিগ্রি পরিমিত স্থানে ২৫০০০ + ৩৬০ = ৬৯.০৯ এত
মাইল স্থান আছে। বিবুব রেখার নিকট হইটী দ্রাঘিমার মধ্যে যতটা
ফাঁক, যতই উত্তরে বা দক্ষিণে যাওয়া যায়, ০৩০ই এই ফাঁক কম হইয়া
যায়। স্বতরাং দূরত্বও কম হইয়া আসে। মেরুর নিকট সব রেখা মিলিয়া
গিয়াছে। আবার প্রত্যেক দ্রাঘিমা-রেখাও ০৬০ ভাগে বিভক্ত হইয়াছে,
ও তাহার মধ্য দিয়া অক্ষ বৃত্তপ্রশি অভিত ইইয়াছে। গ্রীনইচের দ্রাঘিন
মাকে ০° ধরিয়া অপর সকল দ্রাঘিমা (পুর পশ্চিমে) গণনা করা হয়,
ইহাও বলিয়া দিতে হইবে। ৫৬০টা রেখা টানিলে বড়ই অপরিমার
দেখার বলিয়া সাধারণতঃ ০৬টা রেখা টানা হয়। স্বতরাং ২টা দ্রাঘিমার

মধ্যে ফাঁক ৬৯. ৩৮ × ১০ = ৬৯৩ ৯ (প্রায় ৬৯৪) মাইল। আবাব ছইটী আথিমার মধ্যে সময়ের তফাৎ (২৪ ঘণ্টা অর্থাৎ ১৪৪০০ মিনিট + ৩৬০ = ৪মিনিট) ৪ মিনিট, ১০টার মধ্যে ৪০ মিনিট, ১৫টা জাঘিমার মধ্যে তফাৎ ৬০ মিনিট অর্থাৎ ১ ঘণ্টা। জাপান আর কলিকাতার মধ্যে প্রায় ৫০টা জাঘিমার ফাঁক। স্কুতরাং জাপানে স্থাোদয় হইবার প্রায় ৩ ঘণ্টা পরে কলিকাতায় স্থাোদয় হইয়া থাকে। জাপানে যখন প্রাতঃকালে লোকজন কার্য্যে ব্যস্ত, কলিকাতায় তথন শেষ রাত্রিতে বালকগণ নিদ্রায় অচেতন। আবার কলিকাতায় স্থাোদয়ের প্রায় ৬ ঘণ্টা পরে লশুনে স্থাোদয় হয়। বালকগণকে বিভিন্ন স্থানের স্থাাদয়ের কাল নিণয় করিবার প্রভিতি শিখাইয়া দিতে হইবে। ইহার পর কর্কট-ক্রাস্তি, মকর-ক্রাস্তি ও শাত গ্রায় মণ্ডলগুলির পরিচয় করানও আবশ্রক। এ সমস্তই যে কাল্মনিক রেখা, বিদ্যালয়ের গোলকের উপরই আছত থাকে, পৃথিবীর উপরে এরূপ কোনও রেখা নাই তাহাও বিশেষ করিয়া বুনাইয়া দিবে।

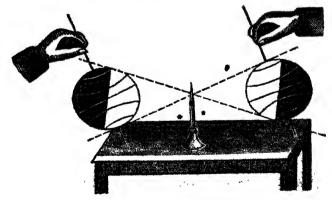
দিবা রাত্র।—যদি বিদ্যালয়ে গোলক থাকে ভাল, না থাকিলে একটা বাভাবী লেবুর (জান্বরার) মধ্য দিয়া একটা শলাকা বিদ্ধ করিয়ালও। টেবিলের উপর কল্কার ছিদ্রের নধ্যে একটা থাতি জ্ঞালিয়া রাখ। লেবুটীর উপর এক স্থানে একটা আল্পিন পৃতিয়া রাখ, যেন সেইটা একজন মানুষ। আর চকের ঘারা লেবুর উপর বিষুব রেখাটাও আঁকিয়ারাখ। বাতি হইতে প্রায় ছই হাত দুরে, শলাক। বিদ্ধ লেবুটী (শলাকা টেবিলের সহিত লম্বা ভাবে ধরিয়া) ধীরে ধীরে যুরাইতে থাক। যে অংশ বাতির দিকে থাকিবে সেই অংশে আলো পাইবে, অপর অংশ অদ্ধকারে থাকিবে; আবার ঘুরাইলে অদ্ধকার অংশ ধীরে ধীরে আলোতে আদিবে ইত্যাদি রূপে দ্বিপ্রহর, প্রাত্তকাল, সন্ধ্যা প্রভৃতি বুঝাইয়া দাও। কিন্তু মেরুদণ্ডকে এইরূপ লম্ব ভাবে ধরিয়া পৃথিবী ঘুরাইলে মেরুদ্বেপ্ত

দিন ও রাত্রি সমান ^{*}হয়, বাস্তবিক পক্ষে কিন্তু তাহা হয় না। যাহারা মেরুর নিকট বাস করে, তাহারা বলে যে সেথানে ৬ মাস দিন ও.৬ মাস



৭৮ টেবা ।—দ্বান দ্ব রাত।

রাত্রি। তাহা হইলে পৃথিবীকে কিরূপ ভাবে আলোকের সমুখে ধরিলে. এইরূপ ঘটনা ঘটতে পারে তাহাই দেখা মাউক।



१३ किया :-- विना वास्त्रित में न विका

৭৯ চিত্রান্থরূপে গোলকটা বামপাশে ধরিলে দেখা যাইবে যে, ঐ অবস্থায় গোলক ঘুরাইলে উত্তর মেরুতে আলো যাইবে না ও দক্ষিণ মেরুতে কখন অরুকার হইবে না। স্থতরাং পৃথিবী স্র্যোর সম্মুখে ৬ মাস এই অবস্থাতে থাকে। এখন আবার গোলকটাকে আলোর অপর পার্খে সরাইয়া আন। গোলক ঠিক ঐরূপেই ধরিয়া রাখ। এখন দেখিবে যে বাতির আলো উত্তর মেরুতে পড়িল, কিন্তু দক্ষিণ মেরু অন্ধকারে থাকিল, ঘুরাইলেও আর দক্ষিণ মেরুতে আলো যাইবে না, ও উত্তর মেরু অরুকারে পড়িবে না। স্থতরাং পৃথিবী অপর ৬ মাস এইরূপ ভাবে স্থেটার দিকে অবস্থান করে। বিষুব রেথার উত্তর পার্মন্থ কতক স্থানে উত্তর অবস্থাতেই সম্পূর্ণ আলোক পাইয়া থাকে; এই অংশ তাপও অধিক পরিমাণে পার বলিয়া এই অংশকে গ্রীয়মগুল কহে। যে অংশ অরু অন্ধ আলোক ও তাপ পার তাহা নাতিশীতোক্ষ, আর বাহা ৬ মাস একেবারেই ভাপ ও আলোক পার না তাহাকে শীতমগুল কহে। কর্কটিকান্তি মকর-ক্রান্থিরেথা গ্রহী দেখাইয়া দাও।

মানচিত্রে শিক্ষা।—বালকগণকে এই সমস্ত লক্ষ্য করিতে বলঃ
ইউরোপের উপক্লভাগ বেণা। সমুদ্রপথে প্রায় স্থানেই যাতায়াত
করা যার। এই জন্ম ইউরোপ বাণিজাপ্রধান। এসিয়ার উপক্ল ভাগ
ইয়ুরোপ হইতে কম, আফ্রিকার উপক্ল ভাগ বড়ই কম—অধিকাংশ
স্থানই সমুদ্র হইতে দূরেনা উপদ্বীপগুলি প্রায়ই দক্ষিণে বিস্তৃত যথা—
কামন্বাট্কা, মালয়, ভারতবর্ষ, ইতালী, গ্রীস, নরপ্রেয়, স্ইডেন প্রভৃতি,
কেবল ডেনমার্ক উত্তরে প্রসারিত।, উপদাগরগুলিও প্রায়ই উত্তর দক্ষিণে
লম্বাকৃতি—পারস্থা সাগর, শ্যামদাগর, আজি য়াটিক সাগর, বাল্টীক সাগর,
ইত্যাদি। দেশের উপক্ল ভাগ প্রায়ই পর্বভম্য—সমুদ্রের ঘাতপ্রতিঘাতে তাহার সহজে পরিবর্ত্তন ঘটে না। হিন্দুকুল পর্বত্বকে কেন্দ্র করিয়া
এশিয়ার বড় বড় পর্বতগুলি চারি দিকে ব্যাদার্ভির মত বিস্তৃত ইইয়াছে।

थिमियांत मध रमम • थ्व डिफ, डांडे नमी खिल थड़े मधारमम इंडेर्ड উৎপন্ন হটয়া চাব দিকে গড়াইয়া পড়িয়াছে; যথা—ওবি, ইনিদে, লেনা, এট মধ্যদেশ হুইতে উঠিয়া উত্তর সাগরে পদ্ভিতেছে। ইয়াং সিকিয়াং, হংকং পভূতিও এই মধ্যদেশ হইতে আরম্ভ হইয়া পূর্বে প্রশান্ত সাগবে পড়িয়াছে। 'মনাম, ইরাবভী, ত্রহ্মপুত্র, সিন্ধু প্রভৃতি এই-রূপে ভারত্যাগবে পড়িয়াছে। ভারত্বর্ধের দাক্ষিণাতা প্রদেশ আর্যা-বর্ত্ত হটতে উচ্চ। আবার দাকিণাত্যের বাম উপকূল মা<u>লা</u>ফ উপকূল হইতে উচ্চ। এই জন্ম মহানদী, গোদাবরী, কুঞা প্রভৃতি মাক্রাজ উপ-কলেই পড়িয়াছে। গঙ্গ ও সিকুং মোহানা ছইটী খুব নীচু স্থান, এই জক্ত এই ছুই নদী মোগনার নিকট অনেক মুখে বিভক্ত হইরাছে। হিমালর পর্বাচ স্বাপে ফা উচ্চ পর্বাচ, আরব সাগর ও বঙ্গ উপসাগরের বাষ্প হিমালয় ছাড়াগয়া ভিবৰতে ঘাইতে পারে না বলিয়া ভিবৰতে বুষ্টি হয় না। আশাব আসাম প্রভৃতি অঞ্লে বেশি বৃষ্টি হয়। দক্ষিণাংশ সমুদ্রে বেরা, উত্তবাংশ পকতে ধেরা, শক্র সহজে আক্রমণ করিতে পারে না। কেবল পশ্চিমাংশে কয়েকটী গিরিসম্কট আছে; সেই পথেই আক্রমণকারিগণ ভারতে আগমন করিয়াছিল। সাহারা মরুভূমি এককালে ভূমধ্য সাগরের অংশ ছিল, কারণ সাহারার বালুকায় সমুদ্রজাত জীবজন্তর যথেষ্ট কন্ধাল পাওয়া যায়। আংগ্রেয় গিরিগুলি প্রায়ত সমুদ্রের নিকট অবস্থিত। ১কউরাইল দ্বীপপুঞ্জ হইতে আরম্ভ করিয়া আগ্রেয় গিরির শ্রেণী যাবাদীপ পর্যান্ত প্রদারিত; আবার আর এক শ্রেণী আথের গিরি আমেরিকার পশ্চিম উপকূলে অবস্থিত। মনে হয় যেন পুৰিবী একটী আধেয়ে গিরির মাসা পরিয়া রহিয়াছে। এইরূপে প্রাক্ষতিক অবস্থার বিশেষভের দিকে বালকগণের मृष्टि जाकर्रन कराम कर्डना। भाग बीचामित कांत्रकमा द्विटें स्ट्रिंग দেশের প্রাকৃতিক অবস্থা উত্তযন্ত্রে বৃশ্বিতে পার আবস্তক 🗀

ভূগোলের পাঠ মুখন্থ করাইবার প্রণালী।—ভূগোলের বিবরণ যেমন শিক্ষা দেওরা আবশুক, সেইরূপ পরীক্ষার জন্ত ভূগোলের নাম গুলি মুখন্থ করানও আবশুক। পূন: পূন: আলোচনা করিরা নাম গুলি অভান্ত করাইতে হইবে। নিম্নে নগর শিধাইবার প্রণালী প্রদত্ত হইল। অন্তান্ত পাঠও এইরূপ প্রণালীতে শিধাইতে হইবে।

মনে কর ইংলপ্তের প্রধান নগর শিখাইতে হইবে। বোর্ডে ইংলপ্তের মানচিত্র অন্ধিত কর, এবং তাহাতে একটা একটা করিয়া নগরের চিহ্ন দাও ও নাম লেপ এবং সেই সেই সহর সন্থন্ধে জ্ঞাতব্য মোটামুটা বিবরণ বল যথা ঃ— (বোর্ডে অন্ধিত মানচিত্রে লগুন সহরের স্থান নির্দ্দেশ করতুঃ, নগর-জ্ঞাপক-বিন্দু চিহ্ন দিয়া ও লিখিয়া) লগুন সহর এইখানে— টেম্স নদীর উপর, আয়তনে ও ঐশর্যো এত বড় সহর পৃথিবীতে আর নাই। আমাদিগের রাজা এই নগরে থাকেন। এইথানে পালিয়ামেণ্ট নামক মন্ত্রী সভার বৃহৎ বাড়ী আছে (পালিমেণ্ট গৃহের ছবি দেখাও) টেম্স নদীর:নীচে ৮০০ শত হাত দীর্ঘ স্কৃত্ত আছে তে "উপরে জাভাজ চলে নীচে চলে নর"—লগুন সহর একটা বড় বন্দর, সমুদ্র হইতে বেশী দুরে অবস্থিত নহে, এই সহরের লোকসংখ্যা ৪০ লক্ষ (কলিকাতা, লগুন, শিকিন, চিকাগো, প্যারিস ও বার্গিন নগরের লোকসংখ্যা জানা আবশ্যক)

এই লিভারপুল সহর—একটা। বড় বন্দর—এইখানে তুলার আমদানি হয়—আর এখান হইতে আমাদিশের দেশে লবণ রপ্তানি হয়।

এই যানচেষ্টার সহর—আমাদিণের থেশের বাবহার্যা ধৃতি চাদর কাপড় এইখান হইতে আসে। এখানে অনেক কাপড়ের কল আছে। একটা বড় এঞ্জিনের সঙ্গে ছাজার তুহাজার তাঁত জোড়া খাকে। দেই এঞ্জিনের জোরে এক সঙ্গে অনেকগুলি তাঁত চলে ও এক সঙ্গে অনেক কাপড় প্রস্তুত হয় বলিছা বিলাতী কাপড় এদেশে আসিরাও সন্থার বিক্রম্ম হয়। (কাপড়ের কলের ছবি দেখাও)।

এই সেফিল্ড সহর — এইথানে খুব ভাল ভাল ছুরী, কাঁচী, ক্রুর প্রস্তুত হর। (সেফিল্ড লেখা একখান ছুরী কি কাঁচী দেখাও)

এই অক্সকোর্ড ও এই কেন্দ্রিজ—এই তুইটা সহরে ইংলতের তুইটা প্রধান বিশ্ববিদ্যালয়— অক্সকোর্ডে সাহিত্য দর্শন প্রভৃতির আলোচন। হয় ও কেন্দ্রিজে গণিত শাল্পের আলোচন। হয়। আমাদিশের আনন্দর্মোহন বস্থ (পরান্জেপোর নামও কর) কেন্দ্রিজে শিকালাভ করিয়াছিলেন। আবার [®]আমাদিগের বহুভাষা তত্ত্বিৎ পণ্ডিত ছরিনাথ দে অল্পকোর্ডে শিক্ষা প্রাপ্ত।

এই ব্রিস্টল বন্দর—এথানে রাজা রামনোহন রায়ের (রামনোহন রায়ের গল বল)
মৃত্যু হয়— এথানে তাঁহার সমাধি মন্দির আছে।

এইটা গ্রিনউইচ সহর-এইখানে ইংরেজ জ্যোতির্বিদ্গণের মানমন্দির আছে। হিন্দুদিগের মানমন্দির কাশীতে ছিল।

এইরপে আরও ৩।৪ টা (ডোভর, বার্মিংছাম, চিডন্, নিউকাসেল) সহরের বর্ণনা করা যাইতে পারে। ইংলণ্ডের সহিত আমরা সংস্ট বলিয়াই ইংলণ্ডের এতগুলি নগর শিক্ষা করা আবশুক। কিন্তু অস্থাক্ত দেশের ২।৪টা প্রধান নগর শিধিলেই বর্ষেষ্ট ইইবে।

বোর্ডের মানচিত্রে এই সহর গুলি উত্তমরূপে লেখা হইয়া গেলে বালকগণকে বোড লিখিত এক একটা সহরের নাম পড়িতে বল ও তাহার বর্ণনা করিতে বল। বালকগণ অবশ্র সংক্ষেপে বর্ণনা করিবে। 'ম্যান্চেষ্টারে কাপড় প্রস্তুত' হয় বলিলেই এ সহরের যথেষ্ট ব্রনা হইল। এইরূপ সকল সহরের বর্ণনা হইয়া গেলে, সহরের নাম গুলির আদ্যাক্ষর মাত্র রাখিয়া অবৃশিষ্ট অংশ পুছিঁয়া ফেল। লগুনের ল, লিভারপুলের লি, ম্যানচেষ্টারের ম্যা রাখিয়া অবশিষ্ট .. অংশ পুছিয়া ফেল। এখন আবার বালক্গণকে পূর্বের ভায় এক একটা সহরের নাম করিতে বল ও বর্ণনা করিতে বল। ইহার পর আদ্যাক্ষরগুলিও পঁ,ছিয়া ফেলিয়া কেবল স্করের বিন্দু চিহ্ণগুলি রাখ। পূর্বারূপ সহরের নাম করিতে বল ও বর্ণনা করিতে বল। তারপর বিন্দুগুলিও পুঁছিয়া দাও ও বালকগণকে সহরের স্থান ঠিক করিয়া বিন্দু দিতে বল ও নাম করিতে বল। ইহার পর বালকগণকে চক্ষু মুদ্রিত করিরা সহরের নাম করিতে বল। এইরূপ বাহিরের চিত্র অন্তরে চালনা করিতে হয়। কিন্তু একদিন এ বিষয় শিকা দিয়াই যেন শিক্ষক একথা মনে না করেন যে ইংলডের নগর বিষয়ে তাঁহার

ৰালকগণ পাকা হইয়া গেল। বার বার আলোচনা নাঁ করিলে, কিছুতেই মনে থাকিতে পারে না। স্থতরাং বৎসরে প্রত্যেক পাঠের অস্ততঃ (মধ্য শ্রেণীর জন্ম) ৫।৭ বার আলোচনা হওয়া আবশ্যক।

বালকগণ প্রত্যেক দিন নিজক্বত মানচিত্রে পাঠের বিষয় সন্নি-বেশিত করিবে। এইজ্জু ভূগোল শিক্ষায় মানচিত্রান্ধন শিক্ষা নিতাস্তই প্রয়োজন।

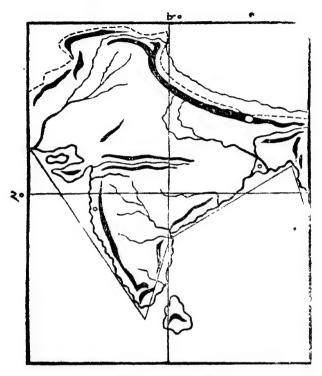
মানচিত্রাস্কন ।— চিত্রাস্কন শিক্ষার "চিত্রাস্করণ" পদ্ধতিতে বে উপদেশ প্রদত্ত হইরাছে, মানচিত্রাস্কনেও তাহাই অনুসরণ করিতে হইবে। মৃদ্রিত ভূচিত্রাবলীর মানচিত্র দৃষ্টে তদমুরূপ মানচিত্র অঙ্কন করা, চিত্রাস্করণ ভিন্ন আর কিছুই নহে। তবে পরীক্ষার সময় মানচিত্রাঙ্কনের প্রশ্ন হইরা থাকে, সে সময়ে কোনও আদর্শ প্রদত্ত হয় না, নিজের স্মৃতি শক্তির উপর নির্ভর করিয়াই মানচিত্র অঙ্কন করিতে হয়। সে সম্বন্ধে কিছু উপদেশ আবশ্যক।

- (১) পরীক্ষার কাগজে যে মানচিত্র অন্ধন করিতে হয়, তাহার আয়তন ল্ছার ৭ ইঞ্চ ও প্রস্থে ৬ ইঞ্চ পরিমাণ হইলেই চলিতে পারে। কাগজে প্রথমে এইরূপ মাপে, চারিদিকে কালী দিয়া একটু নোটা করিয়া বরডার (পাড়) টানিয়া লইবে। একটা রেখা দিলেই হইবে। তুইটা রেখা দিবার প্রয়োজন নাই। কখনই বর্ডার ভিন্ন মানচিত্র আঁকিবে না। বর্ডারে গৈ কেবল সৌন্দর্যা বৃদ্ধি করে তাহা নহে, কাজেরও স্থবিধা হয়। এই বরডারের দীর্ঘ প্রস্থ রেখা সমন্বিধাণ্ডত করিয়া প্রথমে একটা করিয়া জক্ষারেখা ও দ্রাঘিমা টানিয়া লইতে হয়।
- (২) মানচিত্র অঙ্কন কালে অক্ষরেখা ও ত্রাঘিমা গুলি টানিয়া লইলে মানচিত্র অঙ্কনে বিশেষ স্থবিধা হইয়া থাকে। ভবে কথা এই যে পরীক্ষার জন্ম এত অক্ষরেখা ও ত্রাঘিমা মনে করিয়া রাখা সম্ভবপর নর বিলিপ্তে হয়। কিন্তু পরীক্ষায় সাধারণতঃ যে সকল মানচিত্র

অন্ধিত করিতে দেওবা হয় সে সকলের অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা মনে রাথা বিশেষ কঠিন কাজ নহে। প্রত্যেক মানচিত্রে সমস্ত রেথার অক্ষ মনে রাখিবার আবশ্রুকতা নাই। কেবল ঠিক মধ্য অক্ষরেখা ও ঠিক মধ্য দ্রাঘিমা মনে রাখিলেই চলিবে। ৮০ চিত্রে ঠিক মধ্য অক্ষরেখা ও ঠিক মধ্য দ্রাঘিমা মাত্র প্রদত্ত হইয়াছে। এই তুইটা ঠিক আঁকিলেই অপর গুলি দিতে পারা যায়। গ্রিনউইচ হইতে বতই পূর্বে যাইতেছে তভই দ্রাঘিমা ১০, ২০, ৩০, ৪০, করিয়া বাড়িরা যাইতেছে, আবার বিষুব্রেখার বতই উত্তরে যাইতেছে তভই ১০, ২০, ৩০, ৪০, করিয়া অক্ষরেখার অক্ষরে বাড়িরা যাইতেছে। ইহাই মনে রাখিলে আর সকল অক্ষই দিতে পারা যায়। বাহা হউক সমস্ত অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা না টানিলেও অক্সত্রু: মধ্য রেখা তুইটা অক্ষন করা নিতান্তই আবশ্রুক। আর সেই ছুইটার অক্ষও বর্ডারের বাহিরে লিখিয়া দেওয়া আবশ্রুক। ভাহা না করিলে মানচিত্র অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়। বর্ডারের রেখা একটু মোটা করিতে হইবে, কিন্তু অক্ষরেখা ও ল্রাঘিমাগুলি খুব সক্ষ হইবে।

মধ্য অক্ষরেখা ও জাখিমাগুলি একটু সক্ষেত্রে, মনে রাখিতে হর যথা—ভারতবর্ধের
মধ্য জাখিমা ৮০, অক ২০ (দুইটী শৃষ্ঠ) আফ্রিকার ২০ আর ০ (এও দুই শৃষ্ঠ)
দক্ষিণ আমেরিকার ৬০ আর ২০, অট্রেলিয়া ১৩৫ আর ২৫ (দুইটী ৫), ইতালীর ১২ আর ৪২
(দুইটী ২), ইংলপ্তের ২ আর ৫৩ (৫ আর ৩ এর .বিয়োগ ফল ২), চীন সাম্রাজ্ঞার
১০৫ আর ৩৫, জাপানের ১৪০ আর ৪০, ভূমধা সাগরের ১৫ আর ৩৫। পরীক্ষার
প্রায়ই এই সকল মানচিত্র অক্ষন করিতে দেওরা হইয়া থাকে। এ সকল ছাড়া বক্ষদেশ
বা পূর্ববিজ ও আসামের মানচিত্রও আঁকিতে দেওয়া হর (২৩ ও ৮৬,২৫ ও ৯১)।

(৩) সরল রেথাদি টানিয়া মানচিত্রকে মোটাম্ট রকমের একটা সরল রৈথিক ক্ষেত্রে পরিণত করিতে পারিলে, আঁকিবারও স্থাবিধা হয় আর মনে রাখিবারও স্থবিধা হয়। নিম্নে ভারতবর্ষের মানচিত্রের দৃষ্টাক্ষ



৮০ চিত্ৰ। শানচিত্ৰাছন।

সিন্ধু দেশের নিকটস্থ বরডার ৩ অংশে, তার নীচের অক্ষরেখা ৪ অংশে, তার নীচের দ্রাঘিষা ৪ অংশে ও তার উপরের অক্ষরেখাংশ ২ ভাগে ভাগ করিয়া যেরূপে রেখা সংযুক্ত হইয়াছে তাহা এবং অক্সাক্ত বিন্দু ও রেখা লক্ষ্য কর। ছুই ভিন দিন দেখিয়া অভ্যাস করিলেই মনে থাকিবে : এ সমস্ত চিত্র অবশ্র প্রথমে পেনসিলের দ্বারা খুব শাতলা করিয়া আঁকিতে হইবে। তারপর মানচিত্র শেষ হইলে রবার দিয়া পুঁছিয়া ফেলিবে।

(8) মানচিত্র প্রথমে পেন্সিলে আঁকিবে, পরে কালি দিবে i

সমুদ্রের ধারে একটু মোটা করিয়া দাগ দিবে। মানচিত্রের মধ্যে দেশ বিভাগ করিতে হইলে, সে রেখাগুলি সরু করিয়া দিবে বা বিন্দু বিন্দু করিয়া দিবে।

- (৫) পর্বতের স্থানে মোটা কালির দাগ দিবে, প্রসিদ্ধ শৃক্ষের স্থান গুলি কাঁক রাখিবে। নদীর রেখা প্রলি আ কাঁ: বাঁকা করিয়া দিবে। নদীর রেখা উৎপত্তির নিকট সরু হইবে ও যতই সমুদ্রের নিকট আসিবে ততই একটু করিয়া মোটা হইবে। কিন্তু বেশী মোটা না হয়। নগরগুলির স্থানে এক একটা বিন্দু দিয়া রাখিবে।
- (৬) নগর, নদী, পর্কতাদির নাম গুলি ছাপার মত করিয়া লিখিবে। জড়া করিয়া লিখিও না। লেখা স্থান্দর না হইলে মানচিত্র ভাল দেখাই-বেক্ষ। মানচিত্রের নামটা এক কোনে বড় অক্ষরে স্থান্য করিয়া লিখিবে।
- (१) পরীক্ষার মান:চত্তে কোনরূপ রঙ ব্যবহার করিবেনা। পরীক্ষক মনে করিবেন যে তুমি ভাঁহাকে রঙ দিয়া ভুলাইয়া, ভোমার অক্ষনের ক্রটী ঢাকিতে চেষ্টা করিয়াছ।
- চে) মানচিত্র খুব পরিদ্ধার হওয়া আরশুক। রবার দিয়া পেন্সিলের দাগ তুলিতে গিয়া কাগজের মস্ণত্ব নই করিবে না বা পেনসিলের দাগ ঘসিয়া সমস্ত কাগজ ময়লা করিবেনা। যদি কোন কারণে কাগজ থানি ময়লা হইয়া য়ায়, তবে ভোমার এই ময়লা মানচিত্রের শুদ্ধ রেশাগুলির উপর একটু জোরে পেন্সিল দিয়া দাগ কাটিলে, থোতার) নিয়ের কাগজে একটা সাদা দাগ পড়িয়া য়াইবে। ময়লা কাগজ্ঞ্থানি ভাজিয়া রাথ ও এই নিয়ের কাগজের দাগের উপর সাবধানে কালি দিয়া মানচিত্র আকন কর।
- (৯) খুব কঠিন মানচিত্র হইলেও, পরীক্ষাগৃহে মানচিত্রান্ধনে আর্দ্ধ ঘণ্টার বেশী সময় ব্যব্ন করিবেনা।

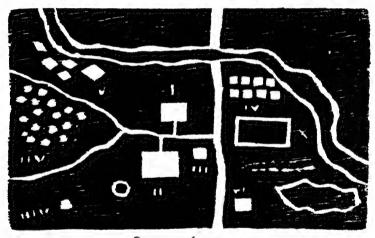
ভূগোল শিক্ষাদানের ধারাবাহিক প্রণালী — মনে কর
ভূমি শ্রীষ্ট জেলার করিমগন্ধ মহকুমার অন্তর্গত জলচপ থানার এলাকা-

বীন দিঘীরপার গ্রামাস্থত বিদ্যালরের শিক্ষক। এখন তোমাকে যে ধারা অনুসারে ভূগোল শিক্ষা দিতে হইবে, নিশ্নে তাহার ক্রম প্রদর্শিত হইল:—

```
+ মহাত্ত শ্রেণা + বারান্দা
   ( > ) প্রাঙ্গণ + খেলার স্থান +
                               শ্রেণীকক্ষ
  (२) नशी + िला + भूक्ब्र +
                                           + अश + (प्रवालय + वाकात + छ। क्यत
                              বিদ্যালয়
        + कृशिक्क
  (৩) বিয়ানী + মাতিয়ুৱা +
                            দিঘীরপার + দোপাতলা + ক্সবা
  ( 8 ) পाधात्रिश + वड्टलश +
                               প্রস্থাত্র +বাহাছরপুর+ঢাকা উত্তর
                               জলচপ + किर्मिगक्ष
   🕻 🕻 ) রাতাবাড়ী 🛨 পাথারকাঁদি 🛨
   ( ৬ ) জ্নামগঞ্জ + ছবিগঞ্জ +
                                           + উত্তর শ্রীহট্ট + দক্ষিণ শ্রীহট্ট
                              করিমগঞ্জ
   (१) नुमारेशाराष् + नागाशाराष् + बिर्दे + काष्टाष + धानिया वयस्या शाराष
   ( W)
                  মণিপুর + স্থারমা উপত্যকা + বক্ষপুত্র উপত্যকা
  (৯) উত্তরবঙ্গ (রাজসাহী)+
                                  আসাম+পূৰ্ববন্ধ ( ঢাকা চটুগ্ৰাম )
  | + উত্তরপশ্চিম সামাস্ত + ব্রী: বেলুচিছান
  (১১) আরব+আঞ্গনিস্থান+ভারত সামাজ্য+পুর্বউপদ্বিপ+তিব্বত
   + চীন + তুরক্ষ + তুরকিস্থান + পারস্থ
                                             + जाणान + माइरद्रिया
  ( ১২ ) আতলানতিক + ভারতমহানাগর + এসিয়া + ইউরোপ + আফ্রিকা + উঃ
                                      + आयितिका + मः आयितिका + अमिति
প্রশাস্ত + উঃ বহাসাগর + দঃ মহাসাগর
  ( >0) एर्श + इर्लिन + मनि + इस्लिटि + भिश्चिति + एक + मकन + ब्र्स + न्निपृन
                                 ( ber )
  ( >৪ ) কালপুরুষ ও ল্রুক + সপ্তার্ধ + সৌরজগ্রুৎ + গ্রুব + মেবাদি বাদশ রাশি +
        ছায়াপথ ইত্যাদি
  ( >4 )
                                বকাও।
```

- ১। কে শিক্ষক একখানা থালা বা সেটের উপর অল ভিলা বালিদ্বারা আন্তর (ৡ ইঞ্চ মত পুরু) কর। তাহার উপর ছোট ছোট (একটু শক্ত) কাগরের সরুপ ও লখা ফালির দ্বারা বেঞ্চ মাজাও ও কাগজের অফারপ থতের দ্বারা চেরার, টেবিল, বোর্ড প্রভৃতি রচনা কর। খড় বা কাঠি ভালিয়া দরজা জানালা প্রস্তুত কর। খড় জিনিসকে কুলাকারে দেখানই ইংার উদ্দেশ্য। তারপর শ্রেণীর নক্সাপ্রস্তুত কর। ৩৪০ পৃষ্ঠায় নক্সা শিক্ষার প্রণালা বিরুত হইয়াছে। ছাত্রেরাও নিজ নিজ সেঠেইইয়ার অফুকরণ করিবে। তারপর এই শ্রেণীককের সহিত যোগ করিয়া অফ্যান্স শ্রেণী, বারান্দা, খেলার শ্বান প্রভৃতি প্রস্তুত কর বিদ্যালয় হইল।
- ্বিদ্যালয়—্মেচ বা থালার উপর বালির আন্তর কর। ছোট এক টুক রা কাগজ ভাঁজ করিয় ঘরের চালের মত কর ও বালির ভিতর (গেটের মধাস্থলে) পুতিয়া লাও। এই বেন তোমার ফুল। তারপর ছোট ছোট গাচের ছোট ডাল ভাঙ্গিয়া বিদ্যালয়ের বে যে স্থানে বড় বড় গাছ আছে লেটের দেইখানে পুতিয়া দাও। অক্সান্ত ঘরও কাগজ দিয়া দেখাও। বালির উপর একটা পেন্সিলের দাগ দিয়া পথ দেখাও। একটু গভীর করিয়া দংগ দিয়া নদী প্রস্তুত কর। খাল, বিল প্রভৃতিও বালির মধ্যে গুর্ভ कतिया (मथारेट वरेटा। हिनात हात्न, वानि (देनवित्नात मछ) छक कतिया ताथ। কৃষিক্ষেত্রের স্থানে ঘাসের কুল কুল অগ্রভাগ সার করিয়া পুতিয়া দাও। তারপর বিদ্যা-লয়ের নক্সা প্রস্তুত কর। ১৬ পৃষ্ঠায় দেখ। গ্রামে কি কি কুবি হয়; করিমগঞ্জ ও জলচুপ यहिवात शथ कान्ते ? मने विदा कान् कान् औरम याख्दा यद्दा कान् मनस नवीत জল বাড়ে, ডাক্থর হইত কিরুপে পত্র'দি বিলি হয়। কোন বাস্তায় অস্তান্ত জেলার পত্র যায়, কোন দেবতার দেবালয়, টিলায় জল পড়িয়া কেনন করিয়া নদা হয়—গ্রানের বড জমিদারের বৃত্তান্ত—জমিদার বাড়ীর কথা (এই পরিবারের কোন রমণা একটা থলিয়া প্রসন্ধ করেন, থলিয়া বাটীর বহিভাগে ফেলিয়া দেওয়া হয়: কাকে থলিয়া ছিন্ন করে, থলিয়া হুইতে বাদশ শিশু বহিৰ্গত হয়, সেই দাদশ শিশুই জমিদানীর প্রন করেন। আমের বর্ত্তমান পুকুরের নাম বার পালের দিখী--বর্ত্তমান জনিগার কালীকিশোর চৌধুবী) আমের नानाज्ञण गण, द्रश्चनाथ भिद्रामिश्व गण वन। वाजात ए नकन जिनिय विक्रम रह (আসদানী রপ্তানি) কাটাল, আনারল, ধান বিজ্ঞা হয়। এখন আনের নক্ষা একত কর-দিঘারপার আম হইল। নিল্লিখিত দিতের অনুস্থা করিয়া নক্ষা এইড - করিলেই হইবে :--

ঘর বাড়ী সাদা চোকার ঘারা, বাজার ছোট ছোট চৌকার হাইন করিয়া, টিলাগুলি সাদা ক্রইতনের টেকার মত করিয়া, বৃক্ষবন সাদা বড় বিন্দু ও কৃষিক্ষেত্র সাদা কুল কুল বিন্দুঘর' বড় পথ সাদা নোটা লাইনে ও গলিপথ সাদা সক লাইনে আঁ।কিবে। পুকুর একটা আয়তক্ষেত্র, বিল হাওর এঁকাবেকা লাইনের ক্ষেত্র, কুপ একটা ছোট বৃত্ত; নদী তুইটা এঁকাবেকা লাইনে আঁকিবে। যাহা মাটার নীচে যেমন পুকুর, নদী, বিল অভিতি তাহা কেবল লাইনের ঘারা, অর যাহা মাটার উপরে যেমন ঘর, বাড়ী, পাহাড়, বৃক্ষ, তাহার সামা লাইনের ঘারা, অর যাহা মাটার উপরে যেমন ঘর, বাড়ী, পাহাড়, বৃক্ষ, তাহার সামা লাইনের ঘারা আঁকিয়া, সেই ক্ষেত্রের মধাহলে চক্ ঘসিয়া সাদা করিয়া দিবে। (কাগকে আঁকিতে হইলে পেনসিল ঘাস্য, কাল করিয়া দিবে) যথা:—



৮> চিত্র। বোর্ডে গ্রাবের নক্সা।

- ৩। প্রাম-দিখীরপার আনের নিকটবর্ত্তা আনের নাম শিখাও-কোন্ আম কোন্ দিকে । প্রসিদ্ধ করেকটা আনের বৃত্তান্ত বল, যথা দোপাতলায় বাহুদেবের বাড়ী, কন্বায় অনেক কারবারী লোকের বাদ, মাতিয়ুরা মুদলমান প্রধান আম, বিয়াণীতে বড় বাজার, ডাক্যর ও মঃ ইং ফুল। অনেকগুলি আনের সমষ্টিকে প্রগণা বলে।
- ৪। প্রগণা—পরগণ। অকুদারে খালানা আদায় হয়। নিকটবর্তী ও নিজ খানার অন্তর্গত কয়েকটা বড় পরগণার নাম শিখাও। বড় লেখা পরগণায় রেলটেদন; ঢাকার উত্তরে প্রাতন বরাক, পাণের বরজ; বাহাছরপুরে মাইনর ফুল, রায় বাহাছরের

বাড়ী ইত্যাদি। এই ব্লুমন্ত পরগণা জলচুপ থানার অধীন। (বাঙ্গালা দেশের দেখানে পরগণার চল নাই সেথানে পরগণার বিষয় বাদ দেওয়া যাইতে পারে)।

ে। থানা—চৌকিদারের কার্যা, কনেইবলের কার্যা, দারোগার কার্যা ব্রথাইরা দাও। তাহারা কেনন করিয়া শান্তি রক্ষা করে, তাহার দৃষ্টান্ত দাও। প্রামের কোনও ছট লোকের শান্তি হইরা থাকিলে, তাহার গল বল। জলচুপ থানার বর্ণনা কর। জলচুপে রেজেট্র আফিস আছে, ারেছেট্র করার প্রণালী বল। জলচুপের আনারসের প্রসিদ্ধ। অস্থান্ত স্থানার আনারসের সহিত জলচুপের আনারসের তুলনা কর। পাথার কান্দিতে একটা ছোট থানা আছে, সেথানে জঙ্গলী আফিস আছে—জঙ্গলী আফিসের কার্যা বর্ণনা কর। এই সমস্ত থানা মিলিয়া করিমগঞ্জ মহকুমা। নক্সা দেখাও ও প্রস্তুত করেও।

৬। মহকুমা--- অনেকগুলি মহকুমা লইয়া একটা জেলা। ম্যাঞিট্রেট ্ড মৃনসেফের কার্ব্যের বর্ণনা কর-ম্যাজিপ্টেই চোর ডাক'ত প্রভৃতির দমন করেন, মৃনসেফ জমিজনা ও টাকা কডি বিষয়ক বিবাদ নিষ্পত্তি করেন, গ্রামের দৃষ্টান্ত দাও। ক্রিমগঞ্জে হাই স্কুল আছে—কি কি পড়া হয়, বল। দাতবা চি কৎদালয় আছে, ইহার বৃত্তান্ত বল। হাকালুকী হাওরের গল্প কর। বদরপুরের সিদ্ধেষ্টের মন্দির ও বারণী ক্ষানের মেলার বর্ণনা কর'। বদরপুর জংসন হইতে কোন্ কোন্ দিকে তেল গিয়াছে নার্নচিত্রে দেখাইয়া দাও। ভাঙ্গার কাঠের কারবার আছে। শ্রীহটের মানচিত্রে অক্সান্ত মহকুমা দেখাও ও তাহাদের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা কর-এই দক্ষিণ শ্রী২টু (মোলবী বাজার) রাজনগরে লৌহের অস্ত্র ও রাজা স্থবিদ নারায়ণের বার্টীর ভগাবশেষ। এই স্থনামগঞ্জ-ছাতকে চুণ্ ও কমলালেবু, অস্তান্ত প্রামে ঘি, আলু, তেজ পাতা,—প্রচুর মংস্ত (এক পর্নার আটটা বড় রোহিত সংস্তের মাথা) জগন্নাথপুরে রাজা বিজয়ু সিংছের পুরাতন বাড়ী। দেখার-হাত্তর ও শণির-হাওরের বর্ণনা কর। নবগ্রাসে অদ্বৈতাচার্ট্যের জন্ম। এই হবিগঞ্জ-আজমিরিগঞ্জে শুক্ মংশু, বিধঙ্গদের আগড়া, লক্ষরপুরের তাঁভির কাপড়, বানিরাচোকে লাউড়ের রাজার বাড়ী। এই উত্তর প্রাছট-বালাগঞ্জের পাচী, সদরের বেতের জিনিষ, হাতীর দাঁতের পাটা, পাখা, চিরুণা, ফেচুগঞ্জে স্টামার ষ্টেশন, ঢাকা দক্ষিণে এটিতভের পিতা জগন্নাথ মিশ্রের বাটা, রণকেলির হাওর, মহালন্দ্রীর বিশির্ (পীঠছান) ইত্যাদি – জেলা। কাদার ছারা বা প্টানের ছারা জেলার বন্ধুর নানচিত্র প্রস্তুত কর (পরিশিষ্টে বর্তুর মানচিত্তের শিকা প্রশালী পড়)—বন্ধুর মানচিত্রে ও

নক্দায় কি পার্থকা বুঝাইয়া দাও। শ্রীহট্টের আয়তন ৫॥ হাজার বর্গ মাইল, গ্রামসংখ্যা ৮॥ হাজার, লোকসংখ্যা ২২॥ লক্ষা

Q 1 (कला-मनत होगानत वर्गना कत-माजिएहें), शूनिम, छोरकांत माहरवत ও উকীল মোজার, কেরগ্রী প্রভৃতির কি কার্যা সংক্ষেপে বলিয়া দাও। দাতবাচিকিদালয়, জেলখানা (খ্রীষ্ট্র জেলে নানা প্রকার ফলর বেতের টেবিল, চেয়ার ও নানাবিধ বস্ত্র প্রস্তুত হয়) কলেজ প্রভৃতির বর্ণনা কর। খ্রীহটের সমরে সাজলালের দরগা, মনা রায়ের টিলা, আলী আমজাদের ঘটা। খ্রীহট্রের সহিত অস্থান্ত জেলার বোগ কর বধা-কাছাড (সমর ষ্টেরন শিল্চর)-বিভাগত কমিশনারের আফিস, কল ইনস্পেটরের আফিস। হা প্রসিদ্ধ। বেত, নানারপ কাঠ, মণিপুরী কাপড় ও বাসন পাওয়া ঘার। শুরখা সৈন্সের ক্যানটন্মেণ্ট আছে। (৩) থাসিরা জন্তিয়া পাহাড—এই পাহাড প্রায় ৬০০০ কিট উচ্চ, শিলং সহর বর্ত্তমান রাজধানী, ছোট লাটের বাড়ী (ছোট লাটের নাম বলিয়া দাও) শিক্ষা বিভাগের ডিরেটারের আফিস (ডিরেটারের নাম বল) মচমাই নদীর জ্বল প্রসাতের বর্ণনা কর,—উভ্তম কমলালেবু পাওয়া যায়—থাসিয়া জাতির বর্ণনা কর-কয়লা, তুলা, পান, আলু প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। (৪) নাগা পাহাঙ-পাটকই শ্রেণী; কহিলা রাজধানী, নাগাজাতির বিষয়ণ, তুলা, রবার হস্তিদন্ত। (৫) লুসাই পাহাড-অম্বর নামক প্রস্তরীভূত বৃক্ষ নির্যাস পাওয়। বার। বাজধানী আইজল, লুসাই জাণির বিবরণ। মানচিত্রের সাহায্যে শিক্ষা দিতে হইবে। এই সমস্ত লইয়া সুরুষা উপত্যকা বিভাগ--বন্ধুর মানচিত্র প্রস্তুত কর ও তাহার সাহায্যে শিক্ষা দাও।

৮। বিভাগ — অনেকণ্ডাল মাজিইে বা ডেপ্টা কমিশনারের উপর একজন কমিসনার বিভাগের কর্ত্তা— অনেকণ্ডাল ডেপ্টা ইন্স্পেটারের উপর একজন ইন্স্পেটার বিভাগের শিক্ষার কর্ত্তা। হ্বরমা উপতাকার বর্ণনা কর। বরারেকর গতি, হ্বরমা কুশিয়ারায় বিভক্ত, হ্বরমার উপনদী (কুইগাঁল, পিয়াইন, লোভা) কুশিয়ারার উপনদী (লল্লাই, জুরি, মহ); খাসিরা জন্তিয়া পাহাড়ের বর্ণনা। ছাতাচ্ড়া, ইটা, প্রতাপগড়; দিনারপুর পাহাড়ে প্রস্থাব। চেরাপুল্লিতে অতান্ত হৃত্তি। ব্রহ্মপুত্র উপতাকার বর্ণনা কর—
গটা জেলার নাম শিখাইয়। দাও (মানচিত্রের সাহাযো), ব্রহ্মপুত্রের গতিপথ দেখাও, প্রধান প্রধান ওলার ভিলনদী দেখাও। যে সকল স্থানে প্রচ্রা পরিমাণে ক্র্না, কেরোসিন তৈল, চা, রবার, তস্র পাওয়া যায় ভাছা বলিয়া দাও। কামাখ্যাদেবীর মন্দিরের কথা বল। মণিপুর বাধীন রাজ্য; ইংরাজরাজকে কর

দিতে হয়। রাজধানী ইম্ফল। মণিপুরী জ্ঞাতির বর্ণনা কর। যোঁড়া ও মহিষ প্রসিদ্ধ।

- ৯। উপ্প্রেদশ— আসামের চতুঃসীমা দেখাও—গোয়ালপাড়া, কাছাড় ও শীহট বাসী প্রকৃত আসামী নয়—ইহাদের ভাষা বাঙ্গালা। আসামী ভাষার ও অহম জাতির বর্ণনা কর। পূর্ববন্ধ ও উত্তর বঙ্গের বিভাগ ও জেলা শুলির নাম শিখাও। কোন জেলার কোন জিনিব প্রসিদ্ধ বলিয়া দাও। ঢাকা ও চট্টগাম সহরের ও গঙ্গা নদীর বর্ণনা কর। প্রদেশের বয়ুর মানচিত্র ও সমতল মানচিত্রে পর্বত, নদী প্রভৃতির ও জেলার সীমা দেখাও।
- ১০। প্রাদেশ— অনেকণ্ডলি কমিশনরের উপর একজন ছোট লাট—অনেকভলি ইন্স্পেটরের উপর একজন ডিরেটার। অত্যান্ত প্রদেশ শুলি মানচিত্রে দেখাও ও
 কোন্টা লাট কোন্টা ছোটলাট ও কোন্টা চিফ কমিশনরের অধীন তাহা শিখাইয়া দাও।
 প্রক্রেক প্রদেশের রাজধানী শিখাও এবং এই কয়েকটা নগর দেখাইয়া দাও।
 ভাজমহলের বর্ণনা কর ও ছবি দেখাও) দিল্লী (জুল্মামসজিব) কাশী (বিষেক্রের
 মন্দির) পুর: (জগলাথের মন্দির) নাসিক (পঞ্চবটা বন) করাটা বন্দর (মকার বাইবার
 পথ) রামেশ্বর সেতুবক্ক, অযোধাা। রামচন্দ্র কোন্ রান্তায় লক্ষায় গিয়াছিলেন দেখাও।
 কলিকাতা, বোলাই ও মাজাল সহরের বিভারিত বর্ণনা কর ও চিত্র দেখাও।
 কালীরের প্রাকৃতিক সৌন্দর্যা পৃথিবীতে অতুলনীয়, বর্ণনা কর। বিশ্ববিদ্যালয়ের
 কথা বল।
- ১১। দেশা—অনেকগুলি প্রদেশ লইরা একটা দেশ—বড়লটি ভারত
 সাত্রাজ্যের অধিপতি—ইংলপ্তের রাজা সপ্তম এড্ওয়ার্ডের প্রতিনিধি—বড়লাটের নাম
 বল—মানচিত্রে শিমলা দেখাও—কলিকাভার বড় লাটের ছাড়ীর ছবি দেখাও। ভারতের
 প্রধান প্রধান ৬। তী নদী ও ৪.৫টা পর্বতের পরিচয় করাও। রাজপ্তনার বরুভূরি
 ও চিকাইদ দেখাও। আন্দামান দ্বীপে খুনী আদামীদিগকে দ্বীপান্তরিত করে কেন,
 ব্যাইয়া দাও। ভারতবর্বের সহিত বোগ করিয়া এশিয়ার অভাভ দেশের নাম ও
 প্রধান নগর শিখাও। এসিয়ার খ্ব বড় বড় ২০০১২টা নদী ও ২০০টা পর্বত বেখাও।
 ২০০টী সাগর উপসাগর দেখাও। চানের প্রাচীরের কথা বল। জাপান মুজের কথা বল।
 - ১২। মহাদেশ ও মহাসাগর—ৰশিবাৰ সহিত বোধ কৰিব। ইউ বোপ দেখাও ও ইউরোপের দেশগুলির রাজধানীর পরিচর করাও। ইউরোপের ভারতী

প্রধান নদী ও ৪।৫টা পর্বত শিথাও। ইংলণ্ডের রাজধানী ছাড়ার্গ লিবরপুল, মাঞ্চের, বার্গবিংহাম ও টেমদ নদী দেখাইর। দাও। অ'ফ্রিকার ইজিপ্ত (নীলনদী ও আলেকজাল্রিরা এবং কেইরো দহ) কেপকলনি (কেপটাউন) এবং শাহার। মরুভূমি দেখাও, পিরা-মিডের বর্ণনা কর ও ছবি দেখাও। ভূমধ্য সাগর কেন বলে ? আমেরিকার কান।ডা, ইউনাইটেড্ ষ্টেট্ন্, মিদিদিপি, আমেজান, আন্দিজ দেখাও। অষ্ট্রলির। পূব বড় দ্বীপ। উত্তর মহাসাগর ও দক্ষিণ মহাসাগরের তুবারের বর্ণনা কর। অক্তান্ত মহাসাগর দেখাও। কলিকাতা ও বোষাই হইতে লগুনে আদিবার পথ দেখাও ও বর্ণনা কর। এখন পৃথিবীর আকার বর্ণনা কর—শৃত্যে অবস্থান (৩৬৪ পৃষ্ঠা পড়)।

১৩। পৃথিবী—অস্তাস্থ গ্রহণ্ডলির নাম কর—পূর্য কে কেন্দ্র করিয়া
সমস্ত গ্রহ ঘুরতেহে—পূর্যের বর্ণন। কর। পূর্য ও আটটা গ্রহ লইয়া সৌরজগং।
আকালে রহপতি, শুক্র ও মঙ্গল গ্রহ দেখাইয়া দাও (অস্তাস্থ গ্রহ সহজে প্রিচয়
করাইতে পারিবে না)। এইরূপ অনেক সৌরজগং আকালে ভাসিতেছে। দিবা
রাত্রের পরিবর্ত্তন ও ঋতুর পরিবর্ত্তন বুঝাইয়া দাও (৩১৬ পৃষ্ঠায় পড়)। প্রতিপদাদিতে
তিন্দ্রের হ্রাস-বৃদ্ধির চিত্র অন্ধিত করিয়া দেখাও। চন্দ্রের নিজের জ্যোতি নাই—পূর্যাআলোকে আলোকিত। গ্রহণ বুঝাইয়া দাও।

১৪। সৌরজগ্ — কতকণ্ডলি নক্ষত্র পুঞ্জের পরিচয় করাও। অনেক নক্ষত্র প্রগ্র অপেকা বড়। কালপুরুষ ও লুক দেখাও — লুক প্র্যা অপেকা ব০০০ শুণ বড়। সপ্তর্বি ও এব দেখাও (৩০৭ পৃষ্ঠার পড়), মেরাদি ঘাদশ রাশির পরিচয় না করাইলে প্র্যাের দৃশ্যমান গতি বুঝিতে পারিবে না। সকলশুলির পরিচয় করান একটু শক্ত তবে কালপুরুষের নিকট ব্র রাশির পরিচয় পাইলে মিপুন, সিংহ, কন্তা, বৃশ্চিক শুভূতি । ভটা রাশির পরিচয় করান যাইতে পারে, কারণ এই সমন্ত রাশিতে অভূত্মজ্বল নক্ষত্র আছে (নক্ষত্রশুলিকে তিন শ্রেণীতে ভাগ করিয়া অভ্যুত্মল, উন্দেশ, অলোজ্জ্বল)। ছারাপথ বহুদুরন্থিত অসংখ্য নক্ষত্রপূঞ্জ, দেখাইয়া দাও। (যে ব্যক্তি গ্রহ ও রাশিশুলি চিনেন, তাহার নিকট হইতে এই শুলি শিখিয়া লও। পুন্তক লিখিত বর্ণনা পড়িয়া আকাশের নক্ষত্রের পরিচয় করা কঠিন।)

১৫ । ব্রহ্মাণ্ড--- দৃত্য এবং অদৃত্য সমন্ত এর, উপগ্রহ, নক্ষত্র, আকাশ কইয়া ব্রহ্মাণ্ড বা বিশ্বব্রহ্মাণ্ড ।

২। ইতিহাস।

ইতিহাস শিক্ষার উদ্দেশ্য।—ইতিহাস শিক্ষাদানের মুখা উদ্দেশ তুইটী:—(১) অন্তারের প্রতি ঘণা জন্মান (২) স্থদেশের প্রতি অন্তরাগ জন্মান *। ইহা চাড়া অনেকগুলি গৌণ উদ্দেশ্যও আছে ষথা—
(১) কার্য্য কারণের সহন্ধ নির্ণয়ের দ্বারা বিচার শক্তি বৃদ্ধি করা, (২) শ্বরণ শক্তিকে বৃদ্ধি করা (৩) নৃতন বিষয় জানিবার ঔৎস্কা বৃদ্ধি করা।
(৪) অন্তান্ত দেশের কার্য্য কলাপ দৃষ্টে নিজ্রের অবস্থা উন্নত করা (৫) কুসংস্কার বর্জন করা (৬) সৎকার্য্যের প্রতি আশক্তি জন্মান। (৭) মানবজাতির ক্রমানতি বা ক্রমাননতি লক্ষ্য করিয়া নিজে সাবধান হওয়া।

^{*} From a Lecture of Sir J. Fitch on "The National Protrait Gallery"-"It (a visit to the gallery) will, I hope, strengthen in us the feeling of patriotism. By this I do not mean that theatrical patriotism which exults in conquests, and which expresses itself by waving the Union-Jack and singing 'Rule Britania' in our schools and public places; but a rational patriotism, founded on knowledge and on an affectionate and grateful recognition of what has been done for us by our ancestors and of the preciousness of the inheritence which they have left us." অমুবাদ— 'এই জাতীয়-চিত্রশালা দর্শনে যে আমাদিগের ফদয়ে অদেশামুরাগ বৃদ্ধি হইবে, ইহা আমার বিখাস। যে নাট্যসঞ্চো-প্ৰোগী অদেশাসুৱাগ দিখিকয়ে উল্লাসত এবং বিদ্যালয় ও অস্তাক্ত প্ৰকাশ্য স্থানে আন্তীয় প্তাকা সঞ্চালনে ও জাতীয় সঙ্গীত কীৰ্ত্তনে প্ৰভাশিত, আমি সেক্ষপ বদেশাসুৱাগের কথা বলিভেছিনা: যে বদেশামুরাগ প্রকৃষ্ট জ্ঞানে সংস্থাপিত এবং ভক্তি ও কৃতজ্ঞভাপূর্ণ হাৰত্বে পৃথ্যপুত্ৰবৰ্ণকৃত কাৰ্যা। দিব ও উ।হাৰিণের পরিত্যক্ত অমূল্য সম্পত্তির বৰার্থ বৃত্ত গ্রহণে শক্ত—আমি সেইরাপ সম্রত বংশোমুরাগের কথা বলিভেছি। ("পাতিভথাবর সার জহুৱা কিচ)

ইতিহাস প্রকৃত ঘটনাবলীর বিবরণ, সুতরাং কার্য্য কারণের পরীক্ষিত দৃষ্টাস্ত। উপদেশ অপেক্ষা যথন দৃষ্টাস্তের শিক্ষা সর্ব্বকালেই অধিকতর ফলপ্রাদ, তথন ইতিহাসের শিক্ষা যে নীরস উপদেশাদির অপেক্ষা অধিকতর ফলপ্রাদ হইবে, তাহাতে আর সন্দেহ কি ? তবে তেমন করিয়া শিখান চাই। 'এই পর্যান্ত মুখন্ত করিয়া আসিবে'— য় শিক্ষক ইহাই আদেশ করিয়া ইতিহাস শিক্ষা শেষ করিয়া থাকেন, তিনি উপকার না করিয়া বরং অপকারই করিয়া থাকেন। প্রকৃতরূপে ইতিহাস শিক্ষা দিতে হইলে মুখা উদ্দেশ্য ছইটীকে সর্ব্বদা স্থির রাখিতে হইবে।

নিম্ন শ্রেণীতে ইতিহাস।—নিম শ্রেণীতে ঐতিহাসিক সমস্ত ঘটনা ধারাবাহিকরূপে না শিখাইয়া, বিশেষ বিশেষ ঘটনা, উপ#্যান ক্লপে শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তবা। যে শিক্ষক শিক্ষাদান করিবেন, তাহার উপাথ্যান বলিবার ক্ষমতা থাকা চাই। পুস্তকের বিবরণ, ইতিহাসের নীরদ ভাষার ব্যক্ত করিলে, কোনট ফল হটবে না। যে প্রণালীতে ঠাকুর মা উপকথা বলিয়া থাকেন, কতকটা দেই প্রণালী অবলম্বন করিতে হইবে। তাই বলিয়া প্রকৃত ঘটনার সহিত অপ্রকৃত ঘটনা যোজনা করিতে হইবে না। ছঃখের কথাগুলি একটু কাতরস্বরে, ভয়ের কথাগুলি ভীতি স্চক মৃহস্বরে, রাগের কথাগুলি একটু কর্কণ স্বরে ব্যক্ত করিলেও সঙ্গে সঙ্গে হাতে ও মুখে, ছঃথ ভব রাগ প্রভৃতির ৰাফিক প্ৰকাশ দেখাইলে, ৰালকগণের প্ৰীতিপ্ৰদ হইবে। কথকগণ দে প্রণালীতে পৌরাণিক আখায়িকা গুলির কথন করিয়া থাকেন, এ প্রণালীও কতকটা সেইরপ। কথকগণ মধ্যে মধ্যে যেমন সন্ধীত কবিয়া থাকেন, ইতিহাসের শিক্ষকগণ তজ্ঞপ প্রাসিদ্ধ কৰিগণের ঐতি-হাসিক কবিতার অংশ উদ্ধৃত করিয়া উপাধ্যানকে আরও সরস করিতে পারেন ৷

ইতিহাস শিক্ষাতে পরিচিত বিষয়ের সাহায়োই শিক্ষা আরম্ভ করিতে হটবে। আমের কোন প্রশিদ্ধ লোকের জীবন চরিত বা কোন প্রাসিদ্ধ ঘটনার বর্ণনা কর। কিন্তু সাবদান, লোক বিশেষের কেবল গুণের ভাগই বিকাশ করিতে হইবে। আবার সেই গুণাগুণ কেবল বর্ণনা করিয়াই যাইবে; তাহা হইতে যে সকল নীতি শিক্ষা হইতে পারে, তাহা প্রক-ভাবে দেখাইয়া দিও না। ''রামচন্দ্র পিতৃস্ত্য পালনের জন্ম বনে গেলেন" এই ঘটনাই উত্তমরূপে বর্ণনা কর 'তোমাদেরও এইরূপ পিতৃভক্ত হওয়া উচিত' ইত্যাদিরপ উপদেশের অবতারণা করিও না। সর্দ হইলে এই উপদেশ, অজ্ঞাতভাবে বালকের হৃদয়ে প্রবেশ করিবে। দৃষ্টাস্ত অমুক মুখোপাধার মহাশর খুব বড় জমিদার ছিলেন, প্রজাদিগকে খুব ভাল বাদিতেন ও তাহাদিগের উপকার করিতেন। অমুক প্রকার কার্য্য ছার। সাহায্য করিয়াভিলেন, অমুকের ঘর করিয়া দিয়াভিলেন, প্রভার সময় সমস্ত গ্রামকে থাওয়াইতেন, গরীবদের কাপড় দিতেন; স্কুল, ডাক্রারখানায় চাঁদা দিতেন ইত্যাদি, (২) অমুক মৌলবী ছিলেন. অনেক কণ্টে লেখাপড়া শিখেন, হাটিয়া দিল্লীতে গিয়া আরবী পডেন. পরে বড় মৌলবী হইয়াছিলেন, সরকারে খুব সমান করিত, সভ্য কথা কহিতেন, ৫ সন্ধা রীতিমত নমাল করিতেন ইতাাদি। (৩) অমুক সাহা ে টাকা পুঁজী নিয়ে এক দোকান করে, দিন রাত্রি পরিশ্রম করিত, কোথায় কোন জিনিষ সম্ভা খোজ রাখিত, ছই বৎসরের মধ্যে দোকান থুব বড় হইল, শেষে পাটের কারবার আরম্ভ করিল, খুব হিদাবী ছিল, মরিবার সময় ছেলেদের জ্লুত ৫০ হাজার টাকার সম্পত্তি বাথিয়া যায় ইত্যাদি।

এইরূপ জেলার ২।০টা লোকের বা ঘটনার ও পরে সেই প্রাদেশের বিশেষ বিশেষ ঘটনার বিবরণ বিরুত করিবে। তারপর ভারত ইতিহাসের অতি প্রাসিদ্ধ ঘটনাগুলি শিখালয়। দিবে। ভারত ইতিহাস শিক্ষার উপযোগী জীবনী ও ঘটনার তালিকা নিমে প্রাদত্ত হুইল। বালকগণের বয়স ও বিদ্যালয়ের সময় বিবেচনার বিয়য়গুলির সংখ্যা কম বা বেশী করিয়া লইতে, হুইবে। আর এই সকল উপাখ্যান বলিতে হুইলে শিক্ষকগণকে, জীবন চরিত, ভ্রমণ বৃত্তান্ত ও বড় বড় ইতিহাসের আশ্রয় লইতে হুইবে। ছোট ইতিহাসে যে সংক্ষিপ্ত বিবরণ প্রাদত হুইয়া খাকে তাহা উপাখ্যানের পক্ষে উপযোগী নহে।—

রামায়ণের গল্প, মহাভারতের গল্প, মহম্মদের গল্প, মুসলমান রাজাদের গল্প, (আকবরের, আওরঙ্গজেবের ও তাজমহলের) শিবাজীর গল্প, চৈতনাের গল্প, পাণিপথের তৃতীয় যুদ্ধ, ইংরেজদিগের গল্প, পলাশীর যুদ্ধ, ঠগী, গঙ্গা সাগরে সম্ভান নিক্ষেপ, সতীদাহ, দিপাহী বিদ্যোহ, মহারাণী ভিক্টোরিয়ার গল্প, বিদ্যাস্থাবের গল্প। কি কি গুণে স্থাস্থাস্থান ব্যক্তিগণ সমাজে সম্মান লাভ করিয়াছিলেন, কি কি কারণে তাহারা জন সাধারণের নেতৃত্বপ্রাপ্ত হইয়াছিলেন, আর আমাদিগের উপকারার্থ তাঁহারা কোন বিশেষ ব্যাপার লইয়া জীবনব্যাপী সংগ্রাম করিয়াছিলেন-জীবনী বর্ণনায় এই গুলির প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে। দেশ শাসনের রীতিও একট বুঝাইয়া দেওরা আবশুক। গ্রামে গ্রামে চৌকিদার থাকে, এরা সকলে এক এক থানার দারোগার অধীন, আবার অনেকগুলি থানার দারোগা মাজিষ্ট্রেটের বা ডেপুট কমিশনারের অধীন; আবার এইরূপ নানা জেলার মাজিষ্টেট, একজুন বিভাগীয় কমিশনারের অধীন, আবার নানা বিভাগের কমিশনার একজন ছোটলাট (বা গভর্ণরের) অধীন, নানা প্রদেশের ছোটলাট একজন গভর্ণর জেনারেলের অধীন। এইরূপ আর নানা দেশের গভর্ণর জেনারেল এক রাজার অধীন। নিজের জেলা ও প্রদেশের দৃষ্টাস্ত দিয়া বুঝাইয়া দিবে। সাময়িক ছোটলাট, বড়লাট ও রাজার নাম জানা নিতাস্থই আবশ্রক।

উচ্চ শ্রেণীতে ইতিহাস i—রীতিমত শিক্ষাদান করিবার

পূর্বের বালকগণকে শাসননীতির একটু আভাস প্রদান করা কর্ত্তব্য। মাজিষ্টেট, কমিশনার, ছোটলাট, বড়লাট, প্রভৃতি কর্মচারিগণ কি কার্য্যের জ্ঞানিযুক্ত ও তাঁহারা কির্মপে শাসন পরিচালনা করেন, ইহা স্থল ভাবে বুঝাইয়া দিবে। ইংরেজের পূর্বে কোন জাতি ভারত শাসন করিতেন; কোন দেশ হইতে তাঁহারা আসিয়া, কেমন করিয়া ভারত অধিকার করিলেন, তাহাও অতি সংক্ষেপে বলিয়া দিবে । আবার মুদল-মান জাতির পুর্বের, ভারত-শাসন কার্যা বে ভারতবাসীর হাতেই ছিল, তাহারা যে সে সময়ে পৃথিবীতে থুব উন্নত জাতি ছিলেন, নানা বিদায়ে পারদর্শী ছিলেন ইহাও বলা আবগুক। এই সমস্ত বলিয়া ইতিহাসের শিক্ষা আরম্ভ করিবে। কেহ কেহ বর্তমান সময়ের ইতিহাস হইতে আরম্ভ করিয়া, ক্রমশঃ অতীতের ইতিহাস শিক্ষা দিয়া থাকেন। আবার কেই কেই অতীতের ইতিহাস হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ বর্ত্তমানের দিকে অগ্রসর হয়েন। প্রথা ছইটিই ভাল, তবে যে শিক্ষক যে প্রথায় কার্য্য করিয়া স্থবিধা পান, তিনি সেই পথ অবলম্বন করিয়া থাকেন।

ইতিহাস শিখাইবার নিয়ম।—(>) ইতিহাস শিক্ষার ভূগোলের যথেষ্ট সাহায্য গ্রহণ করা আবশুক। প্রাকৃতিক অবস্থার সহিত মন্তব্যের অবস্থার যে যথেষ্ট সম্বন্ধ আছে, তাহা বুঝাইতে হইবে। পার্বত্য জাতি সবল ও পরিশ্রমী, নিম্ন স্থানের লোক হুর্বল; শীত প্রধান স্থানের লোক হেবল, প্রীম্ম প্রধান স্থানের লোক ক্ষণ বর্ণ; সমুদ্র তীরবাসী লোক ব্যবসায়-পটু ইত্যাদি। যুদ্ধ বিগ্রহ্ বর্ণনায়, ভ্রমণ বৃত্তান্ত বর্ণনায় মানচিত্রের সাহায্য আবশুক। স্কুতরাং বে দেশের ইতিহাস শিক্ষা দিতে হইবে, সে দেশের মানচিত্র দেয়ালে ঝুলাইয়া রাখা কর্ত্ব্য:

(২) যে অংশ শিক্ষা দিবে, সেই অংশ প্রথমে বালকগণকে গরাহলে তনাও, পরে বালকগণকে পুঞ্চক পড়িতে দাও। প্রশ্নোতর করাইরা ইতিহাসের প্রধান বিষয় গুলি মুখে মুখেই বালকগণকৈ শিখাইয়া দিতে পারা যায়।

- (৩) বালকগণের বয়স বিবেচনায় কিঞ্চিত সামাজিক ও রাজনৈতিক পরিবর্ত্তনের ইতিখাদ শিখান কর্ত্তব্য। রাজাদিগের নাম মৃশস্থ করা অপেক্ষা, এই শিক্ষাই কার্য্যকারী।
- (৪) এক সঙ্গে অনেক শিখাইতে চেষ্টা করিও না। অনেক ইতি-হাসের পুস্তকে এক অন্তচ্ছেদের ছত্তে ছত্তে বহু ঘটনার বিবরণ সন্ধি-বেশিত দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাতে বালকগণের আনন্দ না হইয়া, বিরক্তির কারণ হইয়া থাকে।
- (৫) বে সকল কঠিন রাজনৈতিক বা সামাজিক ঘটনা বোলকগণের পক্ষে সহজে বোধগম্য হওয়া সম্ভব পর নহে, সে বিষয় পরিত্যাগ ব্যাহ শ্রেষ।
- (৬) শিক্ষক উপবৃক্ত রূপে প্রস্তুত হইয়া না আসিলে, ইতিহাস পড়াইতে পারিবেন না, ইহাই বেন তাঁহার মনে থাকে। মানচিত্র, ছবি বা আফ্রান্ত বে সকল জিনিষ সংগ্রহ করা আবশুক, তাহা পুর্বেই ঠিক করিয়া রাখা কর্ত্তিয়। বিদ্যালয়ের মিউজিয়ামে নানারূপ পুরাতন মুদ্রা, তামকলক, দলিল, পুঁথি, পুরাতন রাজ প্রাসাদ বা কীর্ত্তি স্তম্ভের ইষ্টক বা পাথর, ঐতিহাসিক ঘটনার চিত্র, পুরাতন অন্ত্র শস্ত্র, প্রভৃতি দ্রব্যাদির সংগ্রহ রাখিতে পারিলে ইতিহাস শিক্ষার বথেষ্ট সাহায্য হইবে।
- (१) বালকগণের দারা এক প্রস্থ ঐতিহাসিক নানচিত্র অঙ্কন করাইতে চেষ্টা করিবে। আকবরের গাজত্ব কতদুর বিস্তৃত ছিল, আওরঙ্গ-জেবের সময়েই বা তাহার কি পরিবর্ত্তন হইল, লর্ড ক্লাইবের সময় ইংরাজ-দিগের কি পরিমাণ অধিকার ছিল, তারপর ক্রমে বৃদ্ধি হইতে হইতে (ওয়েলেসলি, ভালহোসী, বেন্টিং, ক্যানিং, ভফ্রিন) লর্ড কার্জনের সময় তাহার কি পরিমাণ প্রসার হইল ইত্যাদি বিষয়ক মানচিত্র স্মরণ

শক্তির খুব সহায়। • আজ কাল ইতিহাসের প্রায় পুস্তকেই এ সকল মানচিত্র থাকে। (জপেন সাহেব ক্বত 'ভারত ইতিহাসের মানচিত্র' নামক
ইংরেজী ভূচিত্রাবলী কলিকাতা লঙ্ম্যান্দ গ্রীনের দোকানে কিনিতে
পাওয়া নায়—মূল্য—২১)।

স্ম তারিথ শিক্ষা।—সন তারিথ শিক্ষা দেওয়ার বিশেষ কোন সহজ প্রণালী দেখা যায় না। কেবল পুনঃ পুনঃ আলোচনা করাই তারিথ মনে রাখিবার একমাত্র উপায়। তবে শিক্ষকগণ বালকগণের স্মৃতির সাহায্যার্থ নানরূপ উপায় অবলম্বন করিয়া থাকেন। নিম্নে সাধা-রণ কয়েকটী উদাহরণ প্রদত্ত হইল।

(১.) সদৃশ বা বিসদৃশ প্রথায় ৷—একটা সদৃশ প্রথার দৃষ্টাত (ভারিথ গুলি সমস্তই এক রকমের):—

যথা— ৫৫৭ পুঃ খৃ: বুজাদেবের জন্ম। হিন্দু ধর্মের পরিবর্তন।

৫৭ পুঃ খৃঃ বিক্রমাদিভ্যের সংবৎ আরম্ভ। সাহিত্য যুগের অভ্যুদয়।

७९१ थृः यः मूमलमानित्रात । याज्यमा ।

১৩৫৭ খৃঃ অঃ বাহমণি রাজত্বের গঠন শেষ (১৩৪৭ সনে আরম্ভ)

১০০৬ খৃঃ অঃ আকবরের রাজা প্রপ্তি ও মোগল সামাজ্যের উন্নতি।

১৯৫৮ খৃঃ অঃ আরঞ্জিবের রাজ্য প্রাপ্তি ও দোগল রাজত্বের অবনতি।

(১৬৫৮ হইতে ১ বাদ দিয়া, আকবরের রাজ্যপ্রাপ্তির সহিত বোগ করিলে উভরেরই রাজ্য প্রাপ্তির সময় ৫৭ই পড়িবে)

১৬৫৭ খৃঃ জ: প্রতাপ গড়ের যুদ্ধ, হিন্দুর পুনরস্থান। 🗩

১৭৫৭ থৃঃ বাঃ পলাশীর যুদ্ধ, ইংরেজ রাজত্বের স্ত্রপাত।

১৮৫৭ খৃঃ অঃ সিপাহী বিজ্ঞাহ ও মহায়াণী কর্তৃকু ভারত শাসনের ভার গ্রহণ।

(২) কবিভা বা ছড়ার সাহায্যে—

বেন্টিং লাটের কথা শুন দিয়া মন। আঠার অটোলে তাঁর হেখা আগমন । উনত্রিশে সভীদাহ হ'ল নিবারণ। কিছু দিন পরে হল ঠগের দমন । বিজ্ঞশে কাছাড় দেশ রাজ্য ভুক্ত হল।
ছবৎসর পরে রাজ্য কুর্গন্ত গেল ॥
খন্দদের নরবলি হইল বারণ।
কোল জাতি করিলেক বগুতাগ্রহণ ॥
শাসনের ব্যয় ভার লাঘব হইল।
পারদী উঠিয়া পিয়া বাঞ্চলা চলিল ॥
ইংরাজী শিক্ষার চল প্রত্রিশে হল।
রাজা রাম এর তরে অনেক থাটিল॥
দেই সনে ডাক্ডারী কলেজ বদিল।
দেই সনে বেনটাং ভারত ছাডিল॥

(০) অন্তান্তরণ সক্ষেত্রে স্থাব্য:--

(ক) ত, প, দ,ধ,ন,প,ফ,ব,ভ,ম যথাক্রমে১,২,৬,৪, ৫,৬,৭,৮,৯,৫ সনে করিয়ালও। এখন এই ছড়ামনে রাখ:——

> ত্রাগনৃপ—আকবর তাপমনি—জাহাঙ্গীর ত্রিপথেব—সাজাহান তপনব—আরাঞ্লেব

ত্রাণনুগ (অর্থাৎ ত = ১,৭ = ৫, ন = ৫,প = ৬, ১৫৫৬) আবার অর্থ = ত্রাণনুপ অর্থাৎ বে নুপ ভারতকে অশান্তি ইইতে ত্রাণ করিয়াছিলেন। এইরূপ তাপমণি (১৬০৫) অর্থাৎ মদ্য মাংসদাদি তাপ প্রদানকারী জিনিবের যিনি মণি ছিলেন। ত্রিপথেব (১৬২৮) = ত্রিপথ + ইব. অর্থাৎ রাজা, পিতা ও বিন্দি যিনি এই তিন পথেই ছিলেন। 'তপনব' (১৫৫৮) অর্থাৎ রাজার পূর্ব্ব পুরুষের। যে তপ বা তপজা বা ধর্ম অনুসারে চলিয়াছিলেন. তিনি তাহা ছাডিয়া নব তপ লইরা ছিলেন।

(খ) তারপার গভর্ণর জেনারেলদিগের নাম মনে রাখার সঙ্কেত:—প্রত্যেক লাটের নামের আদ্যাক্ষর লইয়া হে কুমোয়ো কুমি ময়া বেয় এ হাদা কে?

^{*} হে হেসষ্টাস, ক কর্ণভরালিস, সো সোর (জন সোর), রো ভরেলেসলি, ক কর্ণভরালিস (পুনর্বার), বি মিন্টো, স মররা, রা আবহারস্ট, বে বেনটিং, র অকল্যাও, এ এলেনকরা, হা হার্যভিত্র, বা দালহাউসী, কে কেনিং।

অর্থ, 'হে' (কোন বাক্তিকে ডাকিরা) কদোরো অর্থাৎ থুব কদাকদি (কুপণতা) কর, তাহলে কমি (কম) ময়া (খাবার জিনিষ) 'বের (বার) হইবে। এ (এই) হাদা (অর্থাৎ হাঁদা, বোকা) কে? যে এ কথা বোঝে না।

তারপর রাজ প্রতিনিধিদিগের নাম উক্ত প্রকারে কে এল মেন ৯ ৠ ডালা!
এক । ক অর্থ কে এল গ উত্তরে যেন কেহ বলিতেছে 'মেন'অনেক লোক। ইংরেজীতে উত্তর
কেওয়া হইল, পাছে যাহারা আসিয়াছে তাহারা ব্ঝিতে পারে। তারপর যেন প্রশ্ন হইল,
কয় জন লোক গ সঙ্গেতে উত্তর হইল ৯ ঝ, ৮।৭ জন (পরবর্ণের ৮ম ও ৭ম বর্ণ বলিয়া)
কিন্ত ভালা মাত্র একখান। কাজেই পুর কসাকসি করিয়া বায় করিতে হইবে। (এ সমস্ত
অর্থ অব্ছা কন্ত কয়না, কেবল মনে রাধিবার সহায়তার জন্ত এরপ করিতে হয়।)

তবে নেশী তারিখ শিক্ষা দেওয়া কথনই যুক্তিযুক্ত নহে। বে সকল বিশেষ বিশেষ ঘটনায় ইতিহাসের পরিবর্ত্তন ঘটিয়াছে, সেই সকল ঘটনার তারিখই আবশুক। প্রধান ঘটনাগুলি যে শতাক্ষীতে ঘটিয়াছিল তাহার একটা জ্ঞান থাকা উচিত। ১ম পাণিপথের যুদ্ধের তারিখ ১৫২৬ না লিখিয়া ১৫৩০ কি ১৫৪০ লিখিলে তত মারাক্ষক হয় না, বেমন ১৬২৬ লিখিলে হয়। মায়াল সাহেব কৃত 'থারটা ইয়াস্ অব টিচিং' নামক পুত্তকে সময় নির্দ্ধেশক তালিকা প্রস্তুত্ত করিবার যে উপদেশ আছে. তাহা দৃষ্টে একটা তালিকা প্রস্তুত করিলে, অন্তঃ শতাক্ষীর ভুল হইবার সম্ভাবনা থাকিবে না।

ইতিহাস পাঠনার আদর্শ।—বঙ্গদেশের ও ভারতবর্ষের মানচিত্র দেয়ালে ঝুলান, টেবিলের উপরে রাজা লক্ষণসেনের বাটর ধ্বংসাবশেষ ইষ্টক, কাষ্ট্র, প্রস্তর খণ্ড প্রভৃত্তি; চক ও ব্ল্যাক বোর্ড— উপকরণ।

(এই পাঠ উচ্চ প্রাথমিকের প্রথম বা দ্বিতীয় শ্রেণী লক্ষ্য করিয়া রচিত হইয়াছে। এই আদর্শ পাঠনা ভূদেব বাবুর পুঞ্জক হইতে গৃহীত)

[†] কে কেনিং, এ এলগিন, ল বায়েন্স, বে যোৱে। ন নর্থক্রক, > লিটন, ঋ রিপন, ডা ডাফরিব, লা লানসডাউন, এ এলগিন, ক কর্জন।

শি। নবছীপ দেখাও।—নবছীপ একণে কিজ্ঞ প্রসিদ্ধ ?

বা। এইথানে অনেক প্রসিদ্ধ ব্রাহ্মণ পণ্ডিত বাস করেন। অনেক সংস্কৃত টোল আছে। গৌরাক্ষ এইছানে জন্মগ্রহণ করেন।

শি। পূর্বে ঐ নবদ্বীপ সমুদায় গৌড় দেশের রাজধানী ছিল। এইজস্তই আজ প্রান্তও ব্রাহ্মণ পণ্ডিতের প্রধান সমাজ। এখন ইংরাজী ভাষায় বিদ্বান লোক কোন্ সহরে সর্ব্যাপেক্যা অধিক ?

বা। কলিকভায়ে দৰ্ব্বাপেক্ষা অধিক।

শি। বেমন কলিকাতা ইংরাজদিগের রাজধানী বলিয়া এখানে ইংরাজীতে বিদ্বান লোক অধিক হইরাছে, তেমনি নবদ্বীপ হিন্দুরাজাদিগের রাজধানী ছিল বলিয়া তথায় সংস্কৃত বিদ্যার প্রাকৃতিব হইরাছিল। আমি যে সময়ের কথা বলিতেছি তথন ঐ নবদ্বীপে লংফুণ সেন নামে এক রাজা রাজা করিতেন (এই লংফুণ সেনের রাজবাড়ী ভাঙ্গা ইট) সেন উপুণ্ধি বিশিষ্ট আর কোন রাজার নাম গুনিয়াছ ?

বা। বলাল দেন।

শি। যে বলাল দেনের ন'ম শুনিয়াছ, এই লক্ষণ দেন সেই বংশেরই একজন রাজা বলিয়া মনে হয়। আমি যে সময়ের কথা বলিতেছি, দে সময়ে লক্ষণ দেনের বয়স ৮০ বৎসর মত। হওরং চুদ্ধ রাজা রাজকার্যে বিশেষ মনোযোগ করিতে পারিতেন না। কেবল ধর্ম কার্যোই মন দিয়াছিলেন। একদিন রাজা লক্ষ্মণ দেন বসিয়া আছেন; এমন সময় তাহার পুরোহিত ও অফ্যান্ত এাহ্মণ পণ্ডিত আসিয়া উপস্থিত হইলেন। রাজা ভাহাদিগকে বথা বিহিত অভ্যর্থনা করিলেন। কেমন করিয়া অভ্যর্থনা করিলেন বলিতে পার ?

ব।। রাজা দাঁড়াইয়া সকলকে প্রশাম করিলেন ও বসিবার আসন দিলেন।

শি। হাঁ, ঠিক কথা। তারপর রাজ পুরোহিত বলিতে লাগিলেন "মহারাজ, শান্তের উক্তি নিখা। ইইবার নয়। বঙ্গদেশ যে ববনাধিকৃত হইবে তাহার কাল উপস্থিত। শুনিলাম যবন সেনা আগত প্রায়, অভ্তবৰ চলুন শ্রীক্ষেত্রে প্রস্থান করি।" মানচিক্ষে শ্রীক্ষেত্র দেখাও—নবদীশ হইতে কোন রাস্তায় শ্রীক্ষেত্রে বাওয়া বাছ—শ্রীক্ষেত্রের অপর নাম কি?

বা। (মানচিত্রে প্রদর্শন)—শ্রীক্ষেত্রের অপর নাম জগন্নাথ বা পুরী।

শি। রাজা বৃদ্ধ —বৃদ্ধ অবস্থায় প্রায়েই পরিবর্তনে অনিচছা হয়। রাজা পণ্ডিত বর্গের পরামর্শ গ্রহণে অসম্মত হইলেন। ব্রাহ্মণেরা বৃদ্ধ রাজাকে পরিভাগি করিয়া বাইবেন কিনা ভাবিতে লাগিলেন। আনেকেই পরিত্যাগ করিয়া চলিয়া গেলেন কিন্ত কেহ কেছ রাজার প্রতি সেহ বশতঃ ওাঁহাকে ছাড়িয়া বাইতে পারিলেন না। এরপভাবে রাজাকে পরিত্যাগ করা কি ভাল হইয়াছিল ?

বা। কগনই না—শ্যারা পরিত্যাগ করিয়া প্লায়ন করিয়াছিলেন তাঁহারা নিতান্ত স্থার্থসর।

শি। যে সময়ে নবৰীপে এই ব্যাপার ঘটে তাহার একমাস পুর্বে দিল্লীর মানচিত্রে দেখাও) বাদসাহ কুতুর্দিন একদিন মঞোপরি বসিয়া বস্তু পশুর যুদ্ধ দেখিতেছিলেন। পূর্বেকালের রাজাদিগের ইটা একটা প্রধান আমোদ ছিল। তাহার। কেবল বন্য পশুদিগের পরস্পর যুদ্ধ দেখিয়াই তুট্ট হইতেন এমন নহে, বলবান মলগণের সহিত ঐ সকল পশুর সংগ্রাম করাইতেন—তাহাতে অনেক নরহত্যাও হইত। আর কোন দেশের গল্পে এইরূপ মানুষও পশুর যুদ্ধের কথা শুনিয়াছ ?

ক্ষে ই!, দে দিন ভূগোল পড়ার সময় রোমনগরের উপলক্ষে শিক্ষক মহাশয় এই কথা বলিয়াছিলেন।

শি। কুতুবুদ্দিন গুদ্ধ দেখিং ছেন এনন সময় একটা বিকৃতাকার পুরুষ সেইখানে প্রবেশ করিলেন। তাহার হস্ত বানরের হস্তের ন্যায় দীর্ঘ, আকার থকা এবং গাত্র সমুদ্দর বড় বড় শোলে আন্ত্র। আচছা বলদেখি, ঐ ব্যক্তিও মুসলমান—মুসলমানেরা গায়ে জামা পরে। তবে ঐ কান্তির গায়ের বড় বড় লোম কিরূপে দেখা গেল?

বা। যাহরে। কুতি করিতে যায় তাহারা গায়ে জামা পরে না। তাহার। কেবল কাচাপরে।

শি। সেই থাকার বাজি রক্ষমধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া একটা প্রকাশ্তকায় হান্তর সহিত সংগ্রাম আরম্ভ কারলৈ, দর্শক সাত্রেই চমৎকৃত হইয়া থাকিল। কাহারও মুখে কথা নাই। এ ব্যক্তি হান্তর সহিত্ত কণকাল যুদ্ধ করিয়া, পরে তাহার ওওে এননি দারুণ প্রহার করিল বে হান্তটা টাৎকার করিতে করিতে ক্রে পলায়ুন ক্রিল।

বা। গায়ত পুব জোর!

ণি। তথন বাদসাহ তার প্রতি সম্ভন্ত হইয়া অনেক পুরস্কার প্রদান করিলেন। এই ব্যক্তির নাম বক্তিরার বিধিজি (বোর্ডে লিখন)। এই ঘটনার কৈছিলন পূর্বে বক্তিরার বেহার জয় করিয়াছিলেন। এইবারে ইনি বক্ষদেশ জয় করিয়ার জন্য প্রস্তুত হইলেন।
দিল্লী হইতে বক্ষদেশে আসিতে হইলে কোন্ প্রদেশ অভিক্রম করিয়া আসিতে হয় ?

কোন বেশে সৈনা লইয়া যাইতে হইলে, সাধারণতঃ সেই দেশে যে নদা গিয়াছে তাহারই তীরে তীরে যাইতে হয়।

বা । তবে দিল্লী হইতে যমুনা ননীর ধার দিল্লা আসিলে এলাহাবাদ পর্যন্ত আসা যায় (মানচিত্রে দেখাইয়া) তারপর গঙ্গার পাশে পাশে ধাইলা কাশী ও বেহার পার হইলেই বঙ্গদেশে উপস্থিত হওলা যায়।

শি। হাঁ, বক্তিয়ার থিলিজি প্রায় ঠিক ঐ পথ দিয়াই আদিয়াছিলেন। তাঁহারই আসমনের কথা শুনিয়া নবদ্বীপের ব্রাহ্মণগণ পলায়ন করিবার ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। বক্তিয়ার কেবল গঙ্গার পার ধরিয়া আদিতে থাকিলে কোথায় গিহা পঢ়িতেন ?

বা। সমুদ্রে।

শি। তবে কোন্থান হইতে তিনি নবছীপের পথ ধরিয়া লইলেন ? নবছীপ কোন নদীর উপর ?

বা। নবদ্বীপ ভাগীরধীর উপর—ভাগীরথী গঙ্গার এইখান থেকে বাহির হইরীছে । এই স্থানকে ছাপঘাটীর বোহানা বলে—মুএশিদাবাদ জেলাবু একটা আম মোনচিত্র দেখাইরা)।

শি। ঐ সকল স্থানে নদীর ধোয়াটমাচীতে পরিপূর্ণ। অনেকস্থল কেবল বাল্কাসয়। এইজনাই নদীর মুখ সকল সময় ঠিক থাকে না। বে খানে বর্ধাকালে গঙ্গার বেগ অধিক লাগে সেই স্থানেই ভাগীরথীর মোহানা হয়। বক্তিরার এই মোহানা হইতে, ভাগীরথীর তীরে তীরে আসিয়া নবছাপের নিকট উপস্থিত হইলেন। সৈনা সামস্ত দূরে রাখিয়া কেবল সপ্তদশ জন অখারোহণে ভগরে প্রবেশ করিলেন। নগর রক্ষী কেহ কিছু জিজ্ঞাসা করিলে কহিলেন, আমরা বেহার-জেতা যবন রাজার দৃত।

ব।। নগ্ররকীরা তাহাদিগকেঁকেন মারিল না ?

শি। দুতকে মারিতে নাই—সকল রাজারই এই নিরম। এইরূপ বঞ্চনা করিয়া মুসলমান সেনাপতি রাজবাড়ীর হারে উপনীত গ্রহিন্দে এবং অসতর্ক রিক্ষিবর্গকে হনন করিতে লাগিলেন। রাজা আসম মৃত্যু ব্ঝিয়া রাজ বাটীর পশ্চাতের পরজা দিয়া ভাগীরখীর তীরে পলায়ন করিলেন ও একখানি নৌকাহোগে জগরাথ চলিয়া গেলেন। শাস্ত্রে লেখা আছে বঙ্গদেশ ববনের অধিকার হইবে, আর ববনও আনিয়া উপন্থিত হইরাছে; তাহাদিগের সঙ্গে বৃদ্ধ করা বৃথা, ইহাই মনে করিয়া নগরবাসী এবং রাজার সৈন্য সামস্তও নবছীপ পরিত্যাগ করিয়া পলায়ন করিলেন। এইরূপে বঙ্গদেশ মুসলমানের হন্তগত হইল।



ষষ্ঠ প্রকরণ—বিজ্ঞান বিষয়ক।

১। পদার্থ পরিচয়।



ক্ষার উদ্দেশ্য ।—পদার্থ বিশেষের গুণাগুণের পরিচয় করাকে পদার্থ পরিচয় বলে। পরীক্ষণ ও পর্যাবেক্ষণ দ্বারা কাচ খণ্ডের স্বচ্ছত্ব, কঠিনত্ব, ভঙ্গুরত্ব প্রভৃতি নির্দারণ করিলেই কাচ রূপ বস্তর গুণাগুণের পঞ্চিচয় হয়। বালকেরা পুস্তকে যে সকল বিবরণ পাঠ কুরিয়া থাকে, তাহা পঞ্জিত-

গণের পর্যাবেক্ষণের ফল। যাহাতে বালকগণ নিজের পর্যাবেক্ষণের দ্বারা, সেই সেই ফল. সেই সেই পদার্থ হইতেই, অক্সের সাহাষ্য ব্যতিরেকে লাভ করিতে পারে, পদার্থ পরিচয় শিক্ষার ইহাই প্রধান উদ্দেশ্য।

পদার্থ পরিচর শিক্ষায় বালককে পর্যাবেক্ষণ করিবার প্রণালী শিক্ষা দিতে হইবে; আর তাহার সেই পর্যাবেক্ষণী শক্তিকে বৃদ্ধি করিয়া দিতে হইবে। এই পর্যাবেক্ষণ শক্তির উল্লেখ ব্যতীত, পদার্থ পরিচয় শিক্ষায় আরও করেকটী বিশেষ ফল লাভ হয়। (১) নিক্ষের হস্ত ও চকুর সাহাব্যে নানাবস্ত পরীক্ষা করিতে শিখিয়া বালকেরা বিশেষ আনন্দ লাভ করে (২) পুস্ত কাদির সাহায়্য ব্যতীত বালকগণ আবশ্রকীয় নানা প্রাকৃতিক তত্ত্ব উপলব্ধি করিতে সক্ষম হয়। (৩) জীব জন্তুর গুণাগুণ বুঝিতে পারিয়া ভাহাদিগের প্রতি সদয় ব্যবহার করিতে শিক্ষা করে। (৪) কন্মেজিয় ও জ্ঞানেজিয় সম্হের সমবায় উন্নতি সাধিত হয় (৫) বালকগণ যে নিজ শক্তি নিয়োগেও অনেক কায়্য সম্পন্ন করিতে পারে, ইহা বুঝিতে পারিয়া আত্ম শক্তিতে নির্ভির করিতে শিক্ষা করে।

পদার্থ পরিচয় শিক্ষার বিষয়।—গরু, ঘোড়া, বিড়াল, কুকুর প্রভৃতি পশু; মশা, মাছি, প্রজাপতি প্রভৃতি ফড়িং; পিগীলিকা, উই, মাকড়সা প্রভৃতি কটি; সীম, মটর, আলু, আম, বাঁশ, তাল প্রভৃতি উদ্ভিদ; সোণা, রূপা, পিত্তল, লোহা প্রভৃতি ধাতু ও ক্ষিতি, অপ, ক্রেল, মরুত, ব্যোম প্রভৃতি সাধারণ বিষয়ই পদার্থ পরিচয় শিক্ষার বিষয়। তবে এ সম্বন্ধে শিক্ষা বিভাগের কর্তৃপক্ষগণ শিক্ষকগণের সাহায্যার্থে সমুচিত বিষয় নির্দেশ ও উপদেশ প্রদান করিয়া থাকেন।

যথন বালকগণ বিদ্যালয়ের নিয়মিত কাজ করিতে করিতে বিরক্তি বােধ করে, তথন শিক্ষকগণ পদার্থ পরিচয় শিক্ষা দারা তাহাদের মনোরঞ্জন করিয়া থাকেন। পদার্থ পরিচয় পাঠ্য তালিকা ভুক্ত কোন বিষয় নহে, আর বার্ষিক পরীক্ষায়ও এ বিষয়ের পরীক্ষা গৃহীত হয় না। বালককে আনন্দ দান করাই এ শিক্ষার প্রধান উদ্দেশ্য, জ্ঞানদান তাহার অন্তরালে—পদার্থ পরিচয় শিক্ষা দানের সময় শিক্ষকের যেন এই কথা বিশেষ ভাবে মনে থাকে।

পদার্থপিরিচয় শিক্ষাদানের দৃষ্টান্ত ।—একটা দৃষ্টান্ত দিলেই শিক্ষকগণ শিক্ষাদানের পদ্ধতির একটা আভাস পাইবেন। মনে করুন প্রচলিত মুদ্রার আকার বিষয়ে পাঠ দান করিতে হইবে। বালকগণের হাতে একটা করিয়া পয়সা দিয়া জিজ্ঞাসা করুন:—

- मि। এ श्रीत कि?
- ছা। এ পর্না।
- শি। ইহার আকার কেসন, কোন জিনিযের মত ?
- ছা। ইহার আকার গোল, থালার মত।
- শি। আর কোন জিনিবের নত ?
- ছা। লুচির মত, (টাদের মত ইত্যাদি)।
- শি। (একথানি কাঠের, চীনের বা লেটের বা সেইরূপ অন্ত কোন শক্ত পদার্থের ছোট টুকরা হাতে দিয়া) এ টুকরা থানির আকার কেমন ?
- ছা। চৌকার নত আকার।
- শি। হাতে চাপিয়া ধর; হাতে বাথা লাগে কি ?
- ছা। চৌকার এই চারিটী কোপ হাতে লাগে।
- শি। প্রদাটা চাপিয়া ধর, হাতে লাগে কি ?
- ছ।। ना नालाना, পग्रमा गान, ইहाর কোপ नाई।
- শি। পকেটে রাখিলে কি হাতে করিয়া;নিলে বাথা লাগিবার সন্তাবনা নাই। (হাতে কতকগুলি মারবেল নিয়া) এ গুলিরও ত কোণ নাই, হাতে চাপিয়া দেশত লাগে কিনা ?
- ছা। হাতে চাপিলে লাগেনা। তবে পশ্বদা, মার্কেলের মত গোল করিলেও ত হইত 📍
- শি। আছে , তোমাদের মার্কেল গুলি দাও (মার্কেলগুলি এক সঙ্গে লইয়া, একটু জোরে টেবিলের উপর ফেলিয়া দিয়া) এই মার্কেল গুলির দশা কি হইল !
- ছা। টেবিলের উপর দিয়া গড়াইয়া, চারদিকৈ ছড়াইয়া পড়িল।
- শি। পরসাগুলি कি এমনি করে গড়াইয়া বার ? •
- ছা। "না, পরসা মার্কেলের মত গোল নর, অমন করে ছড়ায় না।
- শি। অমন করে ছড়াইলে কি হইত ?
- ছা। পরসা শুলি অতি সহজেই হারাইরা যাইত।
- শি। (প্রদার দক্ষে ক্রেকটা আধুলী ছাতে দিয়া) কোন্টা প্রদা ও কোন্টা আধুলী কেমন করে বুঝিভেছ।
- ছা। প্রসাটা ভাষার তৈরারী, লাল রং—স্থার আধুলীটা রূপার তৈরারী, সাদা রং ;

 য়ং দেখিয়াই প্রসা ও আধুলী চিনিতে পারিতেছি।

- শি। আছে। তুমি চোখ বুজিয়া থাক। একজন একটা পরসা চাহিল, কেমন করিয়া দিবে ?
- ছা। (একটু চিন্তা করিয়া) তা দিতে পারি। এই আধুলীর ধার কাটা আছে, হাত দিলেই বুঝিতে পারা যায়। প্রসার ধার তেলতেলে।
- শি। (হাতে একটা সিকি ও একটা আধ পরসা এবং একটা আনী দিয়া) কোন্টা সিকি, কোন্টা আধ পরসা ও কোনটা আনী চোক বুজিয়া ঠিক করত।
- ছা। (চোধ বুজিরা) এই পাশ কাটাট। সিকি, এই বেটার পাশে চেউ তোলা সেটা আনী, এই তেলতেলে পাশওয়ালাটা আধ পয়সা।
- শি। আকারে এত রকম করা হইয়াছে কেন ?
- ছা। আমরা অন্ধকারেও টাকা, পয়দা, দিকি ও আনী দিতে ভূল না করি ইত্যাদি। ('পাঠনার নোট' পরিচেছদের ৯ ও ১০ন নোট পাঠ করুন।)

পদার্থ পরিচয় শিক্ষার ধারা।—(>) বালকেরা বে সকল পদার্থ সাধারণতঃ দেখে, প্রথমতঃ দেই সকল পদার্থ বিষয়েই পদার্থ পরিচয়ের পাঠ দিতে হইবে। যে বস্তু সম্বন্ধে পাঠ দিতে হইবে, সে বস্তু সংগ্রহ করা আবশুক। যদি পদার্থনী ছোট ও সহজ প্রাপ্য হয় (যেমন পাথুরে কয়লা, লোহার প্রেক, ধুতরা ফুল ইত্যাদি) তবে প্রভাক ছাত্রের হাতে এক একটা করিয়া পদার্থ প্রদান করিতে হইবে। যদি পদার্থ বৃহৎ হয় বা অধিক সংগ্রহের পক্ষে অস্ক্রিধা হয় তবে একটা বস্তু সংগ্রহ করিয়া (যেমন গরু, টেবিল, গৃহ ইত্যাদি) তাহার চারিদিকে বালকগণকে দাঁড়া করাইয়া পাঠ দিতে হইবে। কথা এই যে বালকগণ যেন বস্তুর সমস্ত অংশ নিজ হাতে পরীক্ষা করিতে পারে। অভাব পক্ষে কয়লার থনি, আলোক স্বস্তু ইত্যাদি) পাঠ দিতে হয় বটে, কিন্তু বিশেষ আবশুক না হইলে এরূপ পদার্থ সম্বন্ধে পাঠ না দেওয়াই ভাল।

(২) পদার্থ পরিচয়ের পদার্থ শ্রেণীর উপযোগী হওয়া আবিশুক। আবার সেই পদার্থের এমন সমস্ত গুণাগুণ বিষয়ে আলোচনা আবিশুক, যাহা বালকগণ সহজে ব্ঝিতে পারে। আলোচনায় কঠিন বৈজ্ঞানিক শব্দ ব্যবহার না করীই ভাল।

- (৩) বালকেরা যাহাতে পদার্থটা পরীক্ষা করিয়া নিজেরাই তাহার গুণাগুণ নির্দ্ধারণ করিতে পারে এরূপ ভাবে তাহাদিগকে পরিচালিত করিতে হইবে।
- (৪) বে পদার্থ বিষয়ে পাঠ দেওয়া হইবে (সহজ প্রাপ্য হইলে)
 বেই পদার্থ সংগ্রহের জন্য বালকগণকে উৎসাহিত করিতে হইবে। যদি
 বালকগণ পদার্থটীর অংশ বা সমস্ত পদার্থটী অন্ধন করিতে সমর্থ হয়,
 তবে অন্ধন করান আবশুক। আর বদি মাটী দ্বারা তাহার প্রতিক্কৃতি
 গঠন করিতে পারে, তবে আরও ভাল।
- (৫) শিক্ষাদানে একটা শৃঙ্খলার অমুসরণ করা বিশেষ আবগ্রক। গরীবরীবিষয় আলোচনা করিবার সময় গরুর মাথা হইতে আরম্ভ করিয়া লেজ পর্যান্ত বর্ণনা কর, কিংবা লেজ হইতে আরম্ভ করিয়া মাথা পর্যান্ত আলোচনা কর। কিন্তু মাথার এক কথা বলিয়া, তারপর লেজের এক কথা আলোচনা করিয়া, আবার মাথার এক কথা বলা, রীতি বিরুদ্ধ। এইজন্ত শিক্ষককে বিশেষভাবে প্রস্তুত হইতে হইবে।
- (৬) ব্লাক বোর্ডের উপযুক্তরূপ ব্যবহার করা আবশুক। যে পদার্থ বিষয়ে পাঠ দিবে, তাহার ভিন্ন ভিন্ন অংশ গুলি বোর্ডে আঁকিয়া দেখাইতে হইবে, আর পাঠের সংক্ষিপ্ত সারও বোর্ডে লিখিয়া দিকে ইইবে। (পুর্যাঠনার নোটের পরিছেদ দেখ)
- (१) যাহ। শিখাইলে, তাহা শৃঙ্খলাক্রমে বর্ণনা করিতেও শিক্ষা দিতে হইবে। নিমু শ্রেণীর বালকগণ মুখে মুখে বর্ণনা করিবে, উচ্চ শ্রেণীর বালকগণ লিখিয়া বর্ণনা করিবে। এই প্রথা রচনা শিক্ষারও প্রথান সহায়।

२। विख्लान।

বিজ্ঞান শিক্ষার আবশ্যকতা।—ক্ষ, বাণিজ্য প্রভৃতি আমাদিগের জীবন ধারণের প্রধান সহায়। এই ক্নুষি, বাণিজ্যের সমাক উন্নতি কেবল বিজ্ঞান আলোচনার উপর নির্ভর করে। কোন দেশ-বিশেষের সভ্যতার পরিমাণ নির্দেশ করিতে হইলে, সেই দেশের বিজ্ঞান আলোচনার পরিমাণ নির্দেশ করিলেই তথাকার সভ্যতার উৎকর্ষাপকর্ষ নির্দারণ করিতে পারা যায়। বিজ্ঞানোন্নত দেশ সম্পায়ই ধনে ও জ্ঞানে সমৃদ্ধিশালী হইয়া পৃথিবীর উপর আধিপত্য বিস্তার করিয়া রহিয়াছে। স্কুরাং বিজ্ঞানের আলোচনা যে সকল শাস্ত্রালোচনা অপেক্ষা আবশ্যকীয় ও ফলপ্রদ তাহা বলা বাহুলা।

পদার্থপরিচয় বিজ্ঞানালোচনার প্রারম্ভ। আবার কিওারগার্টেন পদার্থ পরিচয়ের প্রারম্ভ। তবে পদার্থপরিচয় ও বিজ্ঞানে এই নাত্র সামান্ত প্রভেদ আছে যে, পদার্থপরিচয় পর্যাবেকণ সাপেক, আর বিজ্ঞান পরীক্ষণ সাপেক।

বিদ্যালয়ে বিজ্ঞানের বিষয়। — উদ্ভিদ্বিদা। পড়াইতে হইলে মুল্যবান যন্ত্রাদির আবশুক হর না; একটা অনুবাক্ষণ যন্ত্র ইইলেই ইইল। অভাব পক্ষে একপানা স্থলমধা কাচ (মুল্য ২০০ টাকা) হইলেও কাজ চলিতে পারে। আর বখন উদ্ভিদ বিদারি সহিত কৃষির ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক, তখন প্রামা বিদ্যালয়ে উদ্ভিদের আলোচনায় বিশেষ ফল লাভ ইইবে বলিয়া বিদ্যাল। উদ্ভিদের পরে শরীরতন্তর; কিঞ্চিৎ ব্যয় বাহুলা বটে। তবে একেবারে কতকন্তলি আদর্শ কিনিয়া রাখিলে আর বিশেষ বায়ের আবশুক হয় না। কিন্তু পদার্থ বিদ্যাপ ও রসায়ন, বায়সাপেক। একবারে জিনিব কিনিলেও চলে না। আরক প্রভৃতি মুরাইরা যায়, আর যন্ত্রাদিও সহজে ভাঙ্গিয়া যায়। তবে ব্যবছা করিতে পারিলে প্রভাক বিদ্যালয়ে পদার্থ বিদ্যাপ রসায়ন পড়ান কর্ত্ত্রা বটে। কারণ সমন্ত বিজ্ঞান শান্তের বুলেই এই ছুই বিজ্ঞান নিহিত আছে। শিক্ষকগণের পক্ষে এই চারিটী বিজ্ঞানেই আলোচনা করা নিতান্ত আবশুক; স্কতরাং ট্রেনিং সুলে এই চারিটী বিষয় শিক্ষাদানের ব্যবছা হওরা কর্ত্ত্র। বর্ত্তান কর্ত্ত্রা কর্ত্ত্রা কর্ত্ত্রা কর্ত্ত্রা বিষয় শিক্ষাদানের ব্যবহা হওরা কর্ত্ত্রা ।

পরীক্ষণ বিষয়ে সাধারণ উপদেশ।—(১) কোন পরীক্ষণ প্রদর্শন করিবার পূর্ব্বে নিজে সেই পরীক্ষণের পরীক্ষণ করা কর্ত্তব্য। অপ্রস্তুত ভাবে শ্রেণীতে আসিয়া কোন পরীক্ষণের চেষ্টা করিও না।

- (২) পরীক্ষণের জন্ম যে সকল দ্রব্যাদির আবন্ধক হইবে তাহা পূর্ব্বেই সংগ্রহ করিয়া রাখিবে। পরীক্ষণের সময় দ্রব্যাদির জন্ম দৌড়া-দৌড়ি করা বড়ই কদর্যা।
- (৩) যে সময় কোন দ্রব্য উত্তপ্ত বা শীতল করিতে হয়, সে সময় বালকগণ (চুপ করিয়া না বসিয়া) নিজ নিজ খাতার দেই পরীক্ষণের যন্ত্রাদির প্রতিক্কৃতি অন্ধিত করিবে।
- (৪) আবশ্যক বিবেচনার শিক্ষকও ব্লাক বোডে সমস্ত যন্ত্রের বাত্রাহার অংশের ছবি আঁকিয়া দিবেন। বালকেরা তাহা নকল কারয়া লইবে।
- (৫) ব্যবস্থা থাকিলে বালকগণের দ্বারাও পরীক্ষণ করান কর্ত্তব্য।
 নিজের হাতে পরীক্ষণ করিলে উত্তমরূপে বৃদ্ধিতে পারা যায় ও বিশেষ রূপ
 মনে থাকে।
- (৬) পরীক্ষণের প্রত্যেক কার্য্য শাস্ত ভাবে ও ধীরে ধীরে দেখা-ইবে। তাড়াতাড়ি করিলে বালকেরা পরীক্ষণের বিষয় ভাল করিয়া অমৃ-ধাবন করিতে পারিবে না।
- (৭) প্রীক্ষণে কি ফল লাভ হইবে তালে পুর্বেব বিলয়া দিও না। বালকের সন্মুখে পরীক্ষণের কার্য্য করিয়া যাও ও বালকগণকে সেই কার্য্য ও তাহার ফল পর্যাবেক্ষণ করিতে বল । পুর্বেব বিলয়া দিলে ঔৎস্থক্য নষ্ট হইয়া যায়।

বায়ুর উর্দ্ধচাপ পরীক্ষণ করিবার পূর্বে যে শিক্ষক "বায়ুর উর্দ্ধচাপ পরীক্ষণ করিভেছি" বলিরা আরম্ভ করেন তিনি বালকগণের তেমন মনাকর্ষণ করিতে পারেন না ৷ কিছু বে শিক্ষক কিছু না বলিয়া, এক গোলাশ কল্পনেইয়া, আহার মুখে এক খানা শক্ত কাগক বিয়া,

গেলাল উণ্টাইয়া দেখাইলেন বে জল পড়িল না, তিনিই বালকগণের চিন্তাকর্মণে সমর্থ হই-লেন। কারণ এই পরীক্ষণে, 'জল কেন পড়িল না' তাহাই জানিবার জন্য বাঞ্ছ হইয়া, বালকেরা নিজ নিজ বৃদ্ধি বৃত্তির পরিচালনা করিতে থাকিবে।

- (৮) এক বিষয় সম্বন্ধে অনেক রকমের পরীক্ষণ দেখান ভাল নয়।
 আবার নিজের বাহাত্রী দেখাইবার জন্য শক্ত শক্ত পরীক্ষণও দেখান
 উচিত নয়। পরীক্ষণ যেমন সংখ্যার কম হওয়া উচিত, তেমনি সরল
 হওয়াও আবশ্যক।
- (৯) অনেক সময় বালকেরা পরীক্ষণের বিষয় ও পরীক্ষিত সত্য পৃথক করিয়া লইতে পারে না। পূর্ব্বোর্লিখিত পরীক্ষণের পর পরীক্ষিত সত্য সম্বন্ধে বালকগণকে প্রশ্ন করিলে হয় ত কেহ কেহ উত্তর করিবে "গেলাশের মুখে কাগজ আটিয়া দিলে জল পড়িবে না"। এইজন্য পরী-ক্ষিত সত্য (বায়ু উদ্ধি দিকেও চাপ প্রদান করে) বোর্ডে লিখিয়া দৈওরা আবশ্যক।





সপ্তম প্রকরণ—শিণ্প বিষয়ক।

১। চিত্ৰাঙ্কন।



বশ্যক্তা।—হক্ষ কার্য্যে, চক্ষুর ও হন্তের যে
কার্য্যকারিতা শক্তির আবশ্যক হয়, চিত্রাঙ্কনে
তাহার যথেষ্ট পরিমাণে লাভ করিতে পারা বায়।
শিল্প ব্যবসায়ীদিগের এ বিদ্যা বিশেষ প্রয়োজনীয়। বিজ্ঞান শাস্তের আলোচনায়, চিত্র
বিদ্যার যথেষ্ট আবশ্যকতা হইয়া থাকে। যন্ত্রাদির

আভাস্তরিক অবস্থা, জীব দেহের বাবচ্ছেদ, গ্রাহ নক্ষত্রাদির গতি স্থিতি, গুরের ভূগর্ভস্থ বিস্থাস প্রভৃতি অনেক সময় চিফ্রা দৃষ্টেই বুবিয়া লইতে হয়। বহু বর্ধনা করিয়াও যে বিষয় প্রকাশ করা কঠিন, এরূপ অনেক বিষয়ও চিক্রের সাহায্যে অতি সহজে প্রকাশ করা যায়। এ সকল ছাড়া চিত্র বিদ্যার একটা মোহিনী শক্তি আছে। সঙ্গীতের মত ইহাতে মানুষের মন প্রাক্ত্র রাখিতে পারে। চিত্র বিদ্যার সৌন্ধ্য ও সমতার জ্ঞান বিকাশ করিয়া দেয়। বিশেষ, চিত্র না জানিলে শিক্ষতা কার্য্য চালান কঠিন হইয়া পড়ে; কারণ শিক্ষককে বালকের পরিচিত, অপরিচিত্ত নানা পদার্থের চিত্র আঁকিয়া অনেক বিষয় বুঝাইতে হয়।

বিভাগ।—একটা ছবি দেখিয়া তক্রপ বা তাহার অপেক্ষা বড় কি ছোট চিত্র অন্ধনকে 'চিত্রামুলিপি' কহে। একটা ত্রবা দেখিয়া তক্রপ কি ভাহা অপেক্ষা বড় কি ছোট চিত্রাক্ষনকে 'ত্রবাামুলিপি' কহে। আবার আঁকিবার প্রথাও ছই রুক্ষ—এক প্রকার ব্যাদির (ত্বেল কম্পাস প্রভৃতি) সাহাবো (বাদ্রিক অবন); অক্তর্মপ বন্ধানির সাহাব্য বাতীত (অব্যক্তিক অবন বা মৃক্ত পাণী অবন)। বিদ্যালয়ে সাধারণত: বে সকল চিত্রাক্ষন ক্ষেত্রা হইয়া থাকে, তাহা প্রধানত: বন্তাধির সাহাব্য বাতিরেকেই করিতে হয়।

শিক্ষার আরম্ভ ।—কিন্তারগার্টেন পদ্ধতি বর্ণনা কালে, শিশু শ্রেণীতে বেরূপ ভাবে অঙ্কন শিক্ষা আরম্ভ করিতে হইবে, তাহা (২০১পৃঃ) একরূপ বলা হইয়াছে। সেই রূপেই আরম্ভ করিতে হইবে।

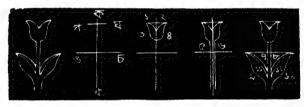
বালকেরা অন্তন খব পচ্চন্দ করে. কিন্তু থৈর্য্যের সহিত লাইন শিক্ষার কর সক্ত করিতে চায় না। যেমন গান শিখিতে গেলে, শিক্ষার্থী-সা'রে গা মা সাধন করিবার কষ্ট সহু করিতে চায় না, একেবারেই গান শিখিতে চায়, আন্ধন সন্ধন্ধেও তদ্ৰূপ। এটা স্বাভাবিক ভাব। স্থতরাং এই ভাবের সহিত যোগ রাধিয়া বালকগণকে সহজ সহজ দ্রব্যাদির অন্তন শিধাইতে আরম্ভ করা কর্ত্তব্য। কিণ্ডারগার্টেন প্রকরণের কাঠি সাজান প্রবন্ধে (১৯৩ পু:) এ বিষয়ের কিঞ্জিৎ আভাস দেওয়া হইয়াছে। নানা আফুতির, কতকগুলি গাছের পাতা সংগ্রহ কর। পুরাতন খবরের কাগন্তের ভাঁতে ভাঁতে পাতাগুলি রাখিয়া, কোনও ভারি জিনিষ দিয়া চাপা দিয়া রাখ। পাঁচ সাত দিনেই পাতা গুলি চাপে সমান হইয়া ষাইৰে। এইরূপ এক একটা পাতা বালকদিগকে দাও। ভাহারা পাতাটী সেটের উপর রাথিয়া, তাহার চারি পার্ম্বে পেন্দিল দিয়া দাগ কাটিৰে। পাতা উঠাইয়া নিলেই সেটে পাতার ছবি দেখিতে পাইবে। এইক্লপে কিছুদিন অভ্যাদের পরে, কেবল পাতা দেখিয়া পাতা আঁকিতে শিক্ষা দিবে। তারপর পাতার ছবি দেখিরা, সেইরূপ পাতা আঁকিতে अञ्चान कतित्व। এইक्राल चून महल कूलात (त्यमन रक्षन, हारमणी, यूँ ह

ইত্যাদি) মাধার ত্রুংশ (কেবল পাপ ড়ি গুলি) আঁকিতে অভ্যাদ করিবে। এইরপ অভ্যাদ করিতে করিতে বালকগণ শ্রেণীর নির্দিষ্ট চিত্র অঙ্কন করিতে দক্ষম হইবে।

কাগজ, পেকিলে ও রবার—চিআছনের কাগজ পুরু ও খন্থসে রকমের হওরা আবগুরু। পাতলা ও তেলতেলে কাগজে চিত্রাছন ভাল হর না। বে পেলিলের উপর H বা H B লেখা খাকে (ইহাকে ডুইং পেজিল বলে) অন্ধনের পক্ষে তাহাই স্বিধাজনক।

সাধারণ নরম পেজিলে আঁকিতে গেলে কাগজ মরলা হইবে ও দাগগুলি মোটা হইবে। ७ हैং পেলিলের অগ্রভাগ ছুরি ছারা বেশ সরু করিয়া লইতে ছইবে। ভোঁতা হইয়া গেলে, আবার সরু করিয়া লইতে হইবে। এইজক্ত একথানা ছুরি থাকাও দরকার। একথানা রবার থাকা আবশাক, কিন্তু বালকেরা বাহাতে রবারের বংগছো ব্যবহার না করে সে দিকে দুষ্টি রাখা কর্ত্তব্য । বাহাতে তাহার। প্রথম অন্ধনের সময় পেলিল দিরা পুব জোরে দাগ না কাটে, সে বিষয়ে তাহালিগকে পুনঃপুনঃ সাবধান করিতে হইবে। চিত্রের কাঠাম করিয়া লইবার সময়, এত পাতলা করিয়া দাগ দিতে হইবে বে, রবারের ছারা এক টান দিলেই যেন দে দাগ উঠিয়া বায়। চিত্র শেব হইলে, আবশাকীয় দাগের উপর দিয়া একটু জোরে পেন্সিল চালাইয়া, সে দাগটা পরিক্ট করিবেও অক্ত দাগগুলি রবার দিয়া ভুলিরা ফেলিবে। অনেক বালক রবারের ব্যবহারও জানে না। রবারের বারা দাগ তুলিতে হইলে, এদিক ওদিক করির। ঘদিতে নাই। বাম হইতে ভানদিকে, নীচ হইতে উপরে. অর্থাৎ একদিক হইতে রবার ঘদিতে থাকিবে। ছুইদিকে ঘদিলে কাগজ ছি ডিয়া ঘাইতে পারে বা কাগজের ৰস্পতা নষ্ট হইতে পারে। কেহ কেহ বলেন যে, প্রথমে বালকের হাতে রবার না দেওরাই ভাল: কারণ রবার হাতে আছে এই ভরুনায়, দে অসাবধানে বেমন তেমন করিয়া রেখা টানিতে থাকিবে। রহার না দিকে সাবধান হইতে অভ্যাস করিবে: একথা जन्म नश् ।

চিত্রোকুলিপি।—পাঠ্য প্রকে বা পরীক্ষার প্রান্নে বে সকল চিত্র থাকে, তাহার অধিকাংশই সমপার্শ চিত্র। বালকেরা এইগুলি অম্বন করাই একটু কঠিন মনে করে। এসকল চিত্রাম্বনে নিয়লিখিত নিয়ম গুলির প্রতি লক্ষ্য রাখিতে হুইবে:— বে চিত্রের অমুকরণ করিতে হইবে তাহাকে একটা কাল্পনিক লম্বরেধা টানিয়া সমান ছই ভাগে বিভক্ত কর। তোমার কাগজে একটা লম্বা লম্ব রেধা টানিয়া, মনে করিয়া লও যেন সেইটীই তোমার কাল্পনিক রেধার নকল। এথন এই রেধার বাম পার্ম্বে যেরূপ রেধাদি আছে, তাহা উপর হইতে আঁকিতে আরম্ভ কর। প্রথমে বামদিকের এক অংশ আঁকিয়া, তদ্ধপ ডাইনে নকল কর। আবার বামদিকের অম্ভ এক অংশ আঁক, আর তদ্ধপ ডাইনে নকল কর। এইরূপ করিয়া ক্রমে নীচের দিকে নামিতে থাক। নিয়ের চিত্রে ১,২,৩ প্রভৃতি চিত্তের ঘারা কোন্ রেধা প্রথমে ও কোন্টী পরে আঁকিতে হইবে তাহার একটু আভাগ দেওয়া হইল।



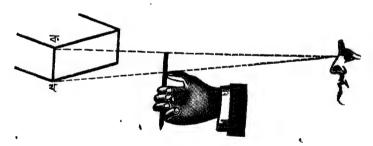
৮৩ চিত্ৰ।—সমপাৰ্থ চিত্ৰাম্বন।

একেবারে সমস্ত রেখা না আঁকিয়া, সময় সময় বিন্দুর ছারা মোটামুটি
সমস্ত চিত্রটী চিহ্নিত করিয়া লুইলেও স্থবিধা হয়। লম্বালম্বি একটী রেখা
ছাড়া পাশাপাশি আরও কতকগুলি রেখা টানা আবশুক হইতে পারে।
কি কি রূপ রেখা টানিলে অস্কনের স্থবিধা হইবে, তাহার আদর্শ অনেক
চিত্র পুস্তকে প্রদত্ত হইয়া থাকে। চিত্র শেষ হইলে অবশু এ রেখাগুলি
রবারের ছারা পুঁছিয়া কেলিতে হইবে। বক্র রেখাগুলি একটানে
আঁকিবে; একটু একটু করিয়া আঁকিতে গেলে বক্রত্বের সৌন্দর্যা নষ্ট
হইয়া বাইবে। খুব অভ্যাস না করিলে উত্তম চিত্রকর হওয়া যায় না।

পরীক্ষার ছই মাস পূর্বেই তিহাস ভূগোল মুখত করিয়া সেই বিষয়ে পাশ করা বায়, কিন্তু চিত্রান্ধন সমস্ত বৎসর অভ্যাস না করিলে পাশ করা বায় না।

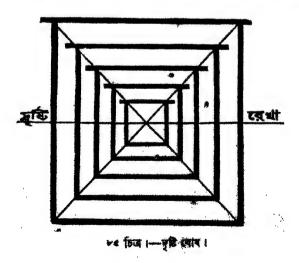
দ্রবাস্কলিপি ।— দ্রব্যাস্থলিপি শিক্ষা দিবার পূর্বে, দ্রব্যাস্থলিপি বিষয়ক চিত্র দৃষ্টে বালকগণকে চিত্রামূলিপি করাইতে হইবে। গোলা, ৰাটী, ঘটী, ঢোল, ৰোতল, গেলাস, ছক, বাক্স, টেবিল প্ৰভৃতির চিত্র নকল করাইতে হইবে। ইহাতে তাহারা বিষয়ের একটা ভাব পাইবে। আমরা নিকটস্থ ও দুরস্থ জবাাদি কিরূপ দেখি তাহা বুঝাইতে হইবে। বদি নিকটে রেলের পথ কি অনেক দূর বিস্তৃত সড়ক পথ, কি লছা ঘর বা বারানা থাকে তবে বালকগণকে সেইরূপ কোনও স্থানে লইরা যাইকে। দেখাও বে, রেলের রাস্তা ষতই দুরে গিয়াছে, ততই বেন তুই রেলের মধ্যের ফাঁক মিশিয়া গিয়াছে; আর শেষে যেন, আকাশ ও মাটী বেখানে মিলিত হইয়াছে, সেইখানে গিয়া মিলাইয়া পিয়াছে। আর এক কথা—রেশের রাস্তা যতই দুরে গিয়াছে, ততই যেন উচ্চ হইয়া উঠিয়াছে। আর টেলিগ্রাফের থামগুলি সব সমান হইলেও যেন দুরের পামগুলির মাথা ক্রমশঃ ছোট হইয়া নীচু হইয়া পড়িরাছে। যদি বালক এই শেষ বিষয়টী বুঝিতে না পারে, তবে এক কাজ কর। আগে তাহাকে আয়ত ক্ষেত্রাকার দ্রব্যাদির বাষ্ট্রর সহিত পেন্দিল মিল করাইতে শিখাও। বালকের হাতে পেন্সিল বা এক্রথান সরল কাঠি দাও। তাহাকে সেই কাঠিখানা ভূসমান্তর ভাবে ধরিয়া, বোর্ডের ধারের সহিত, টেৰিলের ধারের সহিত, ডেস্কের ধারের সূহিত মিল করিতে বল। তুমি নিৰেও একটা পেন্দিল বা কাঠি লইয়া মিল করিবার প্রণালী দেখাইয়া দাও। এই সময় হইতেই এক বিষয় সাব্ধান করা কর্ত্তব্য-বালকগণ মাপ লইবার সময় যথন পেন্দিল বা কাঠি ধরিবে, ভখন বাছ বেন সহজ ভাবে, বেশ টান করিয়া রাখে। বাহু ভাঙ্গিয়া, পেন্দির, ধরিয়া মাপ

লইলে, প্রথমবার বেরূপ মাপ পাওর। যাইবে, দ্বিভীয় বারে তাহা নাও হইতে পারে, কারণ পূর্বে বাছ যে পরিমাণ বক্র ছিল, তাহাত দ্বিভীয় বার ঠিক থাকিবার কথা নহে। এইজন্ত সকল সময় বাছ টান করিয়া মাপ লওয়াই কর্ত্তবা। পেন্দিলকে আবহাক মত লম্বভাবে বা ভূসমাস্তরভাবে ধরিতে হইবে। কিন্তু একথা যেন মনে থাকে যে, কোন সময়েই পেন্দিলকে তেড়া করিয়া ধরিয়া কোনও তেড়া রেখার সহিত মিল করিতে হইবেনা। মাপ লইবার সময় হয় ভূরেখার উপরে কোনও লন্থের মাপ লইবে বা ভূরেখার সমাস্তর কোনও ব্যবধানের মাপ লইবে: পেন্দিল সকল অবস্থাতেই বাছর সহিত সমকোণে অবস্থিত থাকিবে। রদ্ধান্ত্র দ্বারা সরাইয়া সরাইয়া উচু নীচু করিতে হইবে।, একচক্ষ্ মুদ্রিত করিলেই মাপ লইবার স্থবিধা হয়। যেরূপে পেন্দিল পরিতে হইবে তাগ নিয়ের চিত্র দৃষ্টে কতকটা বুঝিতে পারা যাইবে।



৮৪ চিত্র।—পেনসিল দিয়া মাপ লওয়া।

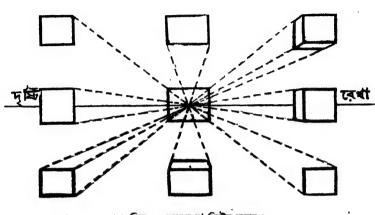
এইরপে পেন্সিল বা কাঠির দারা দ্রব্যের লাইনের সহিত পেন্সিল মিল করিয়া ধরিতে শিশিলে, বালকগণকে একটা খুব লখা ঘর বা বারান্দার দাঁড়া করাইবে। সেই ঘর বা বারান্দার মেজেতে কতকগুলি লখা লখা কাঠি,আড়াআড়িভাবে সাঞ্জাইরা রাখ। এখন বালকগণকে সেই বর বা বারান্দার এক প্রান্তে দাঁড়া করাইরা, সেই লখা কাঠিগুলির সহিত (ভূসমান্তরভাবে ধরিরা) পেন্সিল মিল করিতে বল। প্রথমে, যে কাঠি নিকটে তাহার সহিত পেন্সিল মিল করিতে বল। তারপর বিতীর, তারপর ভূতীর ইত্যাদি ক্রমে মিল করিতে থাকুক। বালকগণকে বুঝাইরা দাও বে, কাঠি যতই দুরে যাইতেছে পেন্সিল ততই উচ্চ করিরা মিল করিতে হইতেছে। আবার এইরূপে ছাদের বিমের (কড়িকার্চ) সঙ্গে পেন্সিল মিল করাও। এবারে তাহারা বুঝিতে পারিবে যে যতই দুরের বিমের সহিত পেন্সিল মিল করিতে হইতেছে, ততই পেন্সিলটী নীচের দিকে নামাইতে হইতেছে। যদি কোনও গৃহ বা বারান্দার গিরা এরূপ পরীক্ষার স্কুবিধা না থাকে, তবে আর এক উপার বলিয়া দিতে পারি। একটু পরিশ্রম স্বীকার করিতে হইবে। একটা মাঠের মধ্যে বা বিদ্যালয়ের প্রান্তনে, এক লাইনে, দুরে দুরে পাঁচ সাত হাত ফাঁকে ফাঁকে চারি পাঁচটা আড় (হরাই জণ্ট্যাল বাবের মত) বসাইয়া লও; আর প্রত্যেক আড়ের নীচে মাটীর উপরে একখান করিয়া কাঠি আড়াআড়



ভাবে রাধ। সামান্ত বাধারীর (কাবারী, কাইম) ছারা এইরূপ আড় করিলেই ইইবে। তবে খুঁটির বাধারী গুলি যেন ছর হাতের কম না হর। ইহাতেও পূর্বের মত পরীক্ষা করা যাইতে পারিবে। বালকেরা এই আড়গুলি ষেরূপ দেখিল তাহা বোর্ডে অক্টিত করিয়া দেখাও (৮৫ চিত্র), ব্রাইয়া দাও যে বদি বহুদ্র পর্যাস্ত এইরূপ আড়া সাজান থাকিত, তবে বেধানে আকাশ ও মাটা মিশিরাছে, সেই খানে শেষে তাহারাও ছোট ইইতে ইইতে এক বিন্দুতে পরিণত ইইত। এই বিন্দুর নাম 'মিলন বিন্দু'। আমাদিগের চক্ষুর উপরে যে সকল জিনিষ থাকে তাহা যেন নামিয়া আসে, আর চক্ষুর নীচে বাহা থাকে তাহা যেন উঠিয়া গিয়া মাটা ও আকাশের মিলিত রেখার উপরে মিলিত হয়। এই রেখাকে 'চক্রবাল রেখা' বলে। সমস্ত মিলন বিন্দু এই চক্রবাল বা খ রেখাতেই পতিত হইবের। ...

কতকগুলি জ্তার থালি বাক্স, কি কতকগুলি আন্ত ইট এক লাইন করিয়া সাঞ্চাইয়া যাও। বালকগণকে এক প্রাস্ত হইতে সেই ইটগুলি দেখিতে বল। কি দেখিল ? ইটগুলি ক্রমে ছোট হইয়া গিয়াছে। এক পাশে দাঁড়া করাইয়া দেখাও। পাশগুলিও ক্রমে ছোট হইয়া গিয়াছে। এ সমস্ত রেখাকে যদি বাড়াইয়া দেওয়া যায়, তবে সেই চক্রবাল রেখার গিয়া এক বিন্দুতে মিলিত হইবে।

এখন একটা বাক্স লও। "বালকদিগের সমুখে ধর। ভাহারা বান্ধের কর পিঠ এক সঙ্গে দেখিতে পারে, ভাহা ভাহাদিগকে জিজ্ঞাসা করিবে। চক্ষু ঠিক রাখিয়া একবারে একসঙ্গে, ভিন পিঠের অধিক দেখা যায় না। ভারপার বাল্লটী নানা অবস্থায় ধরিয়া বালকদিগের ছারা বাডে বাল্লের চিত্র অন্ধন করাও। প্রথমে বুঝাইয়া দেও বে, বাল্লের পালের রেখাগুলি বাড়াইয়া দিলে ইহারাও বহুদুরে গিয়া চক্রবাল রেখার এক বিন্দুতে মিলিয়া বাইবে। নিজের চিত্রাম্বারী, বাল্লের স্থান পরিবর্তন করাইয়া বালকদিগকে শিক্ষা দাও:—

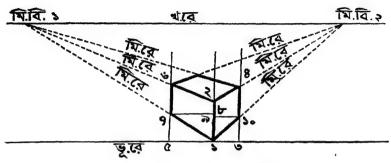


৮৬ চিত্ৰ।—সমখন বা কিউব অন্ধন।

দৃষ্টান্ত:—বাক্সের যথন তিন পিঠ দেখা যায় তথন কিরুপে আঁকিতে হঠবে ? প্রথমে বালক বাক্সের সম্মুখের পিঠ আঁকিয়া লইবে (যেমন বামদিকের উর্দ্ধ চিত্র)। তাহার পর তাহার তিন কোণ হইতে সরু রেখা টানিরা মিলন বিন্দুতে মিলিত করিবে (বামের নিয় চিত্র)। তারপর বাক্সের অপর হুইটা পিঠ আন্দাব্দে আঁকিবে এবং কোণের নিকটস্থ রেখাগুলি সংলগ্ন করিয়া দিবে (ডাহিনের উর্দ্ধ চিত্র)।

সমঘন বা কিউব অন্ধন শিক্ষা দানের ধারা।—কাগজের উপর আড়াআড়ি ভাবে একটা রেখা টান। ভূমিতে বে স্থানে কিউবের সন্মুখস্থ কোনন্দাছে (১ কোন) তাহার ঠিক নীচ দিয়া, সমকোন করতঃ, ইভূমিতে একটা কাঠি রাখিলে, যে রেখা পাওয়া যায়, এইটা বেন সেই রেখা। ইহার নাম ভূরেখা। ইহার উপর একটা লম্ব উথান কর; যথা ১,২। কিউবের ১০,৪ বাছ বর্ষিত করিলে ভূরেখার বেখানে মিলিত হইবে বলিয়া মনে হয়, সেই স্থানটা লক্ষ্য করিয়া রাখ (বেন ৩); তার ব্যাবিদ্যালের এক প্রান্ত কিউবের ১ বিশুতে রাখিয়া, শেক্ষিলের বে

স্থানে ৩ বিন্দু মিলিত হইবে বুঝিবে, পেলিলের সেই ফ্রান ধরিয়া আনিয়া কাগজের উপর অঙ্কিত ভূরেথার ১ হইতে মাপ লইয়া, ৩ বিন্দু নির্দারণ



৮৭ চিত্ৰ ।—কাগজে কিউব অঙ্কন।

কর। তারপর ০ বিন্দু হইতে অস্ত একটা লম্ব উন্তোলন কর যথা ৩,৪।
এই প্রণালীতে ৫, বিন্দু নির্দ্ধারণ করিয়া, ৫,৬ লম্ব উন্তোলন কর।
পেন্দিল লম্বভাবে ধরিয়া, কিউবের ১,২ বাছর মাপ ঠিক করিয়া তোমার
চিত্রের ১,২ রেখার মাপ ঠিক কর। তারপর পেন্দিল ভূসমান্তর ভাবে
ধরিয়া ও তাহার এক প্রান্ত ১,২ রেখার সংলগ্ন রাখিয়া, ক্রেমে পেন্দিল
উঠাইতে থাক। যেখানে দেখিবে যে কিউবের ১০ কোণ আসিয়া
পেন্দিলের সহিত মিলিল, ১,২ রেখার সেইস্থান নির্দিষ্ট (বেমন ৮)
রাখ; ও সেই বিন্দু হইতে ভূরেখার সমান্তর একটা রেখা টান যেমন,
৮,২০। এইরূপে ৯,৭ টানিয়া লও; এখন ১,৭ও ১,১০ সংযুক্ত কর।
ভারপর কিউবের ১০,৪ বাছ মালিয়া চিত্রে ৪ বিন্দু নির্দ্ধারণ কর। এইরূপে ৬ বিন্দুও ঠিক করিয়া লও। ২,৪ ও ২,৬ সংযুক্ত কর। ভোমার
এই সমন্ত মাপ ঠিক হইল কিনা তাহা এখন এইরূপে পরীক্ষা কর। (১)
১,১০ ও ২,৪ বর্দ্ধিত করিয়া দিলে, এক বিন্দুতে মিলিত হওয়া আবশ্রক।
(২) সেইরূপ ১,৭ ও ২,৬ বর্দ্ধিত করিয়াভ করিবলও এক বিন্দুতে মিলিত হওয়া

আবশ্রক। (৩) আবার এই ছই বিন্দু (মি. বি. ১ ও মি. বি ২) সংযুক্ত করিলে যে রেখা (ঘরে) পাওয়া ঘাইবে, তাহা ভূরেখার সমান্তর হওয়া আৰক্সক। এই তিন্টা বিষয় যদি ঠিক হয় তবে তোমার মাপ ঠিক হই-ষাছে ও চিত্ৰও ঠিক হইয়াছে। তাহা না হইলেই মাপে বা অন্ধনে ভূল হইরাছে বুঝিতে হইবে। এই সমস্ত ঠিক হইলে কিউবের উপরের পিঠ অন্তন করা শক্ত নয়। মি. বি ১ এর সঙ্গে ৪ ও মি. বি ২এর সঙ্গে ৬ বোগ कित्रता मां अ । अहे कहे तिथा विथान एक कितित्व, मिटे थानि कि छैतित উপর পিঠের দুরস্থ কোণ। এখন কিউবের পার্শ্বস্থ রেখাগুলি রাথিয়া, অন্য রেখাগুলি মুছিয়া ফেল। কেহ কেহ "মাপ" শিখাইবার জন্য, প্রথমেই ক্লিউবের মাপ লওয়া না শিখাইয়া, বালকগণকে ব্ল্যাক বোর্ড বা দেওয়াল-সংলগ্ধ-মানচিত্র বা ঐরপ কোনও পদার্থের (বেধ বাদ দিয়া) চিত্র অন্ধন করাইয়া থাকেন। এ প্রথাও বেশ। তারপর আবার কিউব অঙ্কন শিথাইবার জন্য কেহ কেহ প্রথমে এইরূপ প্রথাও অবলম্বন করিয়া থাকেন :—টেবিলের উপর এক খানা সাসীর কাচ (৪ খানা ইটের সাহায্যে) খাড়া করিয়া রাখ। কাচ্যে স্মুখে একটা কিউব রাখ। অপর পার্ষে একটা চতুর বালককে দাড়া করাইরা, তাহাকে, কাচের উপর কিউবের কোণগুলি বে যে স্থানে দেখা যাইতেছে, সে সকল স্থান কাচের উপর চিহ্নিত করিতে বল। তারপর রেখা টানিয়া, কাচের উপরের সেই বিন্দুগুলি (কিউবের পাশের লাইন অনুসরণ করিয়া) যোগ করিতে বল। একটা সাদা চক-পেন্সিল লাগ কালিতে ডুবাইয়া লইলেই, তাহা ঘারা কাচে দাগ কাটা বাইবে। ভূতনত্ব কিউব এইরূপে চিত্রভলে অঙ্কিত 'চিত্ৰতল'ও 'ভূতল' কথা ছইটীও একটু বুঝাইয়া দিতে ছইবে। সূেট, ব্ল্যাক বােড, কাগল প্রভৃতি পদার্থ, অর্থাৎ বাহার উপর আমরা চিত্ৰ আছিত করি তাহাই 'চিত্ৰতণ' আর বে ভূমির উপর কিউব আছে সেই ভূমি (চক্রবাল রেখা পর্যায়) ভূচল'। সাধারণ কাগজে কিউব

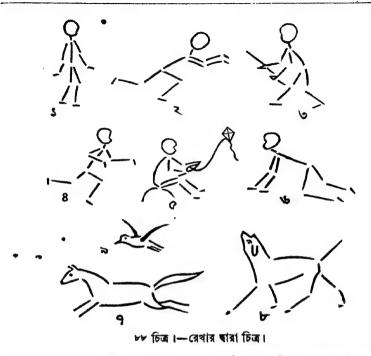
আছিত করিতে হইলে অনেক সময়েই এত স্থান পাঁওরা যার না যে, কিউবের বাহগুলি (মি রে — মিলন রেখা ক্রমে) ছইটা মি বি পর্যান্ত বর্দ্ধিত করা যাইতে পারে। তবে চোখের দ্বারাই এরপ বুঝিতে পারা চাই যে, বাহগুলি বর্দ্ধিত হইলে শৃন্তে গিয়া যেন একই রেখায় মিলিত হয়। কাগজে কিউবের চিত্র বড় হইলে ২,৪ ও ১,১০ এবং ২,৬ ও ১,৭ রেখা গুলি প্রায় সমান্তর হইরা থাকে। অনেক সময় ১,১০ ও ১,৭ রেখা টানিয়া ২,৪ ও ২,৬ রেখা দ্বর, যথকেমে তাহাদের সমান্তর করিয়া টানিলেও কিউবের চিত্র হয়।

বালকগণ যদি উত্তমরূপে কিউবের অন্ধন প্রণালী বুঝিতে পারে, তবে অনাান্য দ্রব্যের অন্থলিপি করিতে আর কাঠিন্য বোধ করিবে না। সেইজন্য কিউবের অনুশীলন খুব অধিক হওরা আকশুক। কারণ চেয়ার, টুল, ডেল্ক, বাল্প, প্রভৃতি সমস্ত পদার্থই কিউব হইতে উৎপন্ন। সিলিভার ও বলের চিত্র শিক্ষা করা তত শক্ত নয় বলিয়া বর্ণিত হইল না। সিলিভার ও বল আঁকিতে শিখিলেই গাছ, পালা, ফুল, ফল, মানুষ, গরু, প্রভৃতি সকলই আঁকিতে পারিবে। কারণ এসমস্তই সিলিভার ও বলের সংযোগে গঠিত।

রেখা চিত্র ।—বালকগণকে, বিশেষতঃ ট্রেনিং স্কুলের ছাত্রগণকে রেখা চিত্র শিক্ষা দিলে, স্বর সময়ে অনেক বিষয়ের চিত্র অন্ধন করিয়া বিষয়াদি বুঝাইবার স্থবিধা ৮য়। ডিল কসরং প্রভৃতির নানারূপ ভঙ্গী, রেখা চিত্রের দ্বারা অতি সহজে অন্ধিত করিয়া রাখিতে পারা যায়। উক্ত ভঙ্গী গুলির লিখিত বর্ণনা অপেকা, রেখা চিত্রে বুঝিবারও অধিকতর স্থবিধা হয়। আর রেখা চিত্র শিক্ষা করা বিশেষ কঠিনও নয়। পর পৃষ্ঠার চিত্রের সামান্য দৃষ্টান্ত প্রদত্ত ইইল:—

প্রস্তুপ চিত্রাঙ্কনে বালকদিগকে এই সকল বিষয় লক্ষ্য করিতে হইবে:

—মাথা প্রায় একটা গোলাকার শুক্তের দ্বারা অন্ধিত করিতে হইবে।



বেমন ১,২,৩। বা পারিলে একটু মুখের ভন্ধী দেখাইতে হইবে (৪,৫,৬)। প্রত্যেক যোড়ের স্থান ফাঁক রাখিয়া দিতে হইবে। মাঝা ও গলার মধ্যে, গলা ও ধড়ের মধ্যে, ধড় ও হাত পার সন্ধিস্থলে ফাঁক। পিঠের রেখা অবস্থান্থসারে একেবারে সরল (যথা ১) সম্মুখে কুল্প (যথা ৪) করিতে হইবে। যদি এক অঙ্গের উপর দিয়া অন্ত অন্ধ বা কোনও বল্প দেখাইতে হয়, তবে উপরে যে অন্ধ বা বন্ধ থাকিবে তাহার রেখা সম্পূর্ণই থাকিবে। নীচের রেখা কাটিতে হইবে ও কাটার ছই পার্ষে একটু একটু ফাঁক রাখিতে হইবে, যথা ৪র্থ চিত্রে—ভান হাত শরীরের উপর বলিয়া হাতের রেখা ঠিক রাখা হইরাছে, কিন্তু পিঠের রেখা কাটিয়া হাতের ছই পালে একটু ফাঁক

করিয়া দেওয়া হইয়াছে। অঙ্গুলির রেখাটী আবঞ্চক মত সরল বা
সম্মুখে একটু বক্র করিতে হইবে। ৩ নং চিক্রে যে হাত দিয়া বাঁশ
ধরিয়াছে তাহার অগ্রভাগ বক্র, কিন্তু ১ নং চিক্রে যে হাত ঝুলিয়া আছে
তাহা সরল। চরণের রেখা সম্বন্ধেও এইরূপ। ৪ চিক্রের সমুখের চরণ
সরল রেখায়, কিন্তু পশ্চাতের চরণের অগ্রভাগে ভর পড়িয়াছে বলিয়া
একটু বক্র।

এইরপে বালক ঘুড়ি উড়াইতেছে, নৌকা বাহিতেছে, স্লেট হাতে কুলে যাইতেছে, গুইজনে হাতাহাতি করিতেছে, লাঠি থেলিতেছে, প্রভৃতি অনেক রূপ ছবি রেথাচিত্রে স্থানর ভাবে দেখান যাইতে পারে।

ব্রাক-বোর্ড চিত্রাস্কন।—ব্রাক বোর্ড চিত্রের ছইটা প্রকরণ।
(১) বোর্ডের উপর বালকগণের শিক্ষাদানার্থ বৃক্ষ, লতা, পশু, পক্ষী
প্রভৃতির পূর্ণ বা আংশিক চিত্র অঙ্কন করা। (২) বোর্ডের উপর ছই
বাছ দ্বারা একসঙ্গে সমপার্থ চিত্র অঙ্কন করা। এই দ্বিতীয় প্রকরণই
সাধারণতঃ "ব্লাক-বোর্ড চিত্রাঙ্কন" বা দ্বৈবাহ্বিক চিত্রাঙ্কন নামে
প্রচলিত। প্রথম প্রকরণের চিত্রাঙ্কন করিতে হইলে পূর্ব্ব লিখিত
চিত্রাঞ্চলিপির প্রণাণী অনুসারে কিছুদিন চেষ্টা করিলেই হাত ঠিক
হইয়া যাইবে। তবে এ পরিমাণ অভ্যাদ হওয়া উচিত যে, পড়াইবার
সময় যেন আবশ্রক মত্ত শ্বন্ধ সময়ে বোর্ডে সাধারণ প্রবাদির
সকল প্রকার অবস্থা সহজে অঙ্কন করিতে পারা যায়। দ্বিতীয়
প্রকরণও অভ্যাসের উপর নির্ভর করে, তবে কিঞ্চিৎ উপদেশ
আবশ্রকঃ—

- (১) ছুই হাতে ছুইখানি চক্-পেন্সিল লও।
- (২) বোর্ডের থুব নিকটে দাঁড়াইওনা। যে স্থানে দাঁড়াইরা বাছ প্রসারণ করিলে, চক্-পেন্সিলের নাথা বোর্ডে গিয়া লাগে, এত দুরে দাঁড়াইবে।

- (৩) বোর্ডে **আঁ**কিবার পুর্বের, ছই হাত, ছচার বার (চিত্রের রেখাফুকরণে) শূন্যে ঘুরাইয়া, হাত ঠিক করিয়া লইবে।
 - (8) বক্র রেথাগুলি যথাসম্ভব এক টানে আঁকিতে চেষ্টা করিবে।

२। युम्पृर्खिंशर्रम।

আবিশ্যক্তা।— চিত্রাকন শিক্ষার যে আবশুক্তা ইহারও প্রায় তজ্ঞপ। অধিকন্ত ইহাতে ছই হস্তের সমস্ত গুলি অঙ্গুলির পরিচালনা আবশুক হয় বলিয়া ইহা দারা হাতের জড়তা ভাঙ্গিয়া যায়, এবং সমস্ত গুলি অঙ্গুলি নানারূপ স্ক্র কার্য্যে বাবহারের উপযোগী হইয়া থাকে। ইহা ছাড়া সঙ্গীত ও চিত্রবিদ্যার মত ইহাতেও নির্দোষ আমোদ উপভোগ ক্রিবারু স্থাগে প্রদান করিয়া থাকে।

মাটী প্রস্তুত। —উত্তম আটালে মাটীই এই কার্য্যের উপ্যোগী।
বে মাটাতে প্রতিমাদি প্রস্তুত করিয়া থাকে দেই মাটী হইলেই চলিবে।
মাটাতে জল দিয়া উত্তম রূপ মথিয়া লইতে হইবে। শক্ত কোন জিনিষ
থাকিলে বাছিয়া ফেলিতে হইবে। যথন (কটির জন্য) মথা ময়দার
মত হইবে অর্থাৎ সহক্ষে হাতে লাগিয়া থাকিবে না, কিন্তু যেমন করিয়া
পড়িতে ইচ্ছা হয়, তাহাই পারা যাইবে, তথন মাটী ঠিক হইল। নিমের
চিত্রামূরূপ এ৬ ইঞ্চ লম্বা কতকগুলি বাঁশের চতী প্রস্তুত করিয়া লইতে
হইবে। এই গুলির দ্বারা কাটা ছাটার কাক্ষ করিতে হইবে:—



আরিন্ত ।—বালকগণকে সর্বপ্রথমে বল্ বা গ্যোলক প্রস্তুত শিক্ষা দিতে হইবে। । মাটী লইরা বাম হাতের তালুর উপরে রাখিরা। ভান হাতের তালু ধারা ঘুরাইরা খুরাইরা বল্পত্ত করিতে পারিবে। তারপর দেই বল্

৮৯ চিত্র। নাটা কাটবার ছবি। চটার বারা সম্বিক্তিত কর, এবং চটার

অঞ্বভাগের সাহায্যে সেই অর্দ্ধ গোলার মধ্যের মৃক্তিকা তুলিয়া ফেলিয়া, হইটা বাটা প্রস্তুত কর। যদি বাটার ভিতর বা বাহির অপরিদার বোধ হয়, তবে আঙ্গুলে একটু জল লাগাইয়া, বাটার সমস্ত গাত্র মাজিয়া মাজিয়া সমান করিতে হইবে। ইহার পর মাটা দ্বারা একটা ঢোল প্রস্তুত কর। মধ্য হইতে মাটা খুঁড়িয়া ফেলিয়া ঢোল হইতে গেলাস, বোতল, বস্তা প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে পারা যায়। তাংপর একটা ছক্ (কিউব) প্রস্তুত কর ও পূর্ববিৎ মাটা তুলিয়া ফেলিয়া তাহাকে ডালা শৃষ্ম বাক্সে পরিণত কর। একটা ডিম প্রস্তুত কর। একদিক অপেকা, ডিমের অপর দিক একটু বেশা মোটা। তারপর পাধার গলা ও ঠোঁট প্রস্তুত কর। ডিমের যে দিক সক্ষ, সেইদিকে ঠোঁট ও গলা লাগাইয়া দাও। ডিম হইতে পাথা হইল। (৯০ চিত্র দেখ)।

ফল গঠন।—বিদ্যালয়ে মানুষ গরু প্রভৃতির মূর্ভি শিক্ষা দেওয়ার স্থবিধা বা সময় হয়না। কতকগুলি সাধারণ ও সহজ ফল প্রস্তুত করিতে শিক্ষা দিলেই মথেষ্ট হইল। যে ফল শিখাইতে হইবে তাহা সংগ্রহ করা নিতান্তই আবশুক। বালকেয়া দেখিয়া দেখিয়া গড়িতে থাকিবে। বল বা গোলক হইতে কমলা লেবু করা ষায়। রক্তের স্থানে ও তাহার বিগরীত স্থানে আঙ্গুল দিয়া টিপিয়া দিলেই ঠিক কমলা হইল। তবে একটা বৃন্ধ না লাগাইলে ফল ভাল দেখায় না। একটু মাটী ঘারা ংছোট একটা বৃন্ধ প্রস্তুত কর, আর যে স্থানে সেই বৃন্ধটী লাগাইবে সেখানে পেন্সিলের মাথা দিয়া একটু গর্জ করিয়া, বেই গর্জে তোমার বৃন্ধটী আন্তে, টিপিয়া ধর। বৃন্ধ লাগিয়া গেল। আবার বোটাটা খাড়া করিয়া রাখিলেও ভাল দেখায় না; একটু হেলাইয়া দিবে। লেবু, জাম, শশা প্রন্ধত করিয়া একটী বৃন্ধ লাগান্ত। পেয়ায়া, দাড়েম, বেগুল প্রভৃতি ফল প্রন্ধত বিষয়ে একট্ উপদেশ আবশ্রক হইতে পারে। সাধারণ পোরায়ার আকার গোল নহে—নীচের দিকে

মোটা, বোঁটাৰ দিকৈ সকল। তাৰপৰ ফলের উপৰ পল তোলা আছে। সকল জাতীয় ফলের গঠনেই ছুই হাতের আঙ্গুল চালান আবিশুক। প্রথম মাটীব একটা বল করিয়া লও। বাম হাতেব আঙ্গুল কয়টীব উপবে সেহ বলটা রাখিয়া, ডান হাতেব আঙ্গুল কয়টীব অগ্রভাগ ছাবা সেহ ফলটা ঘুণাও ও একটু একটু করিষা উপবেব দিকে (পেষারার উপ্পভাগের মত) লম্ব। করিয়া লইয়া যাও। আকার ঠিক হইলে, ডান হাতের আঙ্গুনের টিপিতে পল তোলার কাজ শেষ কর। তারপর বোঁটাব স্থানে টিপিয়া একটু নীচ করিয়া বাখ। পুর্বেব মত বোঁটা প্রস্তুত কবিয়া লাগাও। এবারে আবও একটু কারু আছে। পেরায়াব নীচে ফুলু দেখাইতে হইবে। ঔষধের বুডির মত ৭৫টা বুডি প্রস্তুত কব , তাহা টিপিয়া চেপ্টা কর। পেযারাব নীচে একট একট দাগ কাটিয়া সেই গুলিব মধ্যে ঐ চেপ্টা খণ্ডগুলি চক্রাকাবে লাগাইরা দাও। একটা কুলওযালা পেশাবা দেখিলেই বুঝিতে পারিবে। দাড়িছের ফুলও এইকপ পৃথক ভাবে প্রস্তুত করিয়া লাগাইতে হইবে। বেগুণেব বোঁটাব সঙ্গে যে কুণ্ড (calyx) থাকে তাহা পৃথক প্রস্তুত করিয়া লইলেই প্রথম শিক্ষার্থীর পক্ষে স্পরিধা হয়।



ao ठिका मुख्यितंत्र क्यांपि श्र**ं**म ।

এই বিবরণ পড়িয়া কাজ কঠিন বোধ হইতে পারে; কাজ কিন্তু তেমন কঠিন নর। বালকেরা অতি সহজেই এই সমস্ত গঠন শিক্ষা করিয়া থাকে। আবার স্বাভাবিক শিল্প-বৃদ্ধি-সম্পন্ন বালকেরা ছ-চার দিনের মধ্যেই, চমৎকার গঠন কৌশলের পরিচয় দিয়া থাকে। একবার কার্য্যতঃ পরীক্ষা করিলেই শিক্ষকগণ বৃ্ঝিতে পারিবেন যে একার্য্য তেমন শক্ত নয়।

৩। সঙ্গীত।

আবিশ্যক্তা।—সঙ্গীতে যেমন নির্মাণ আনন্দ সমুভব করা বার, এমন আর কিছুতে হয় বলিয়া মনে হয় না। আর এই আনন্দ বিনা বায়ে সকলেই যথেষ্ট পরিমাণে উপভোগ করিতে পারেন। স্থাতরাই এ বিষরের আলোচনা যে অত্যাবশুকীর তাহা বলা বাছলা। উত্তম সঙ্গীতে হৃদয়ের স্থাকোমল বৃত্তি গুলিকে খুলিয়া দিয়া, মানুষের মন পবিত্র করে ও চরিত্র উন্নত করে। এইজ্ম ধর্ম নিন্দরে সঙ্গীতের বাবস্থা। রোগে, শোকে, ছঃখে, কষ্টে, সঙ্গীতের সাহাযো আশ্রুণ্য শান্তি লাভ করা বায়। ইহা ছাড়া গানে কুসফুনের উপকার হয়, আর রক্ত সঞ্চালনের সহায়তা হয়।

ইংরেজ বালকদিগের জন্ম বে নকল বিদ্যালয় আছে, তাহাতে সর্ব্যক্তই সঙ্গীত শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা আছে। আমাদিগেন্ধ দেশে কোন কোন বালিকা বিদ্যালয়ে সঙ্গীত শিক্ষার ব্যবস্থা হইরাছে বটে, কিন্তু বালকদিগের বিদ্যালয়ে সঙ্গীত শিক্ষার কোনরূপ ব্যবস্থাই দেখিতে পাওরা বার না। শিক্ষা বিভাগের কর্ভূপক্ষগণ বাবস্থা না করিলে, আমরা বে নিজ হইতে কোনরূপ ব্যবস্থা করিয়া লইব, তাহা আমাদিগের প্রকৃতি নয়। এ কথা আমরা জানি বে, সঙ্গীত শিক্ষার ব্যবস্থা করিছে পারিলে, কর্ভূপক্ষ বিশেষ উৎসাহ দিবেন বই বাধা দিবেন না। কিন্তু তবুও সকল ব্যবস্থার জন্মই আমরা কর্ভূপক্ষের আদেশের অপেকা করিয়া থাকি। বেটা ভাল বুঝিতে পারা যায়, স্বিধা হইলে দেটা কার্য্যে পরিণত করাই সঙ্গত। কর্ভূপক্ষেরও সকল বিব্যর আদেশে দেওয়া সঙ্গব পার নহে।

বিদ্যালয়ে অবশ্য আছায় বিষয়ের সঙ্গে এ বিদ্যার যথেষ্ট আলোচনা হওয়া সম্ভব পর
নহে। আর িদ্যালয়ে সঙ্গীত শিখাইয়া এক এক জনকে তানদেন করাও উদ্দেশ্য নহে।
সাধারণ সঙ্গীতাদি বৃথিবার ক্ষমতা থাকা আবশ্যক; তাহা না হইলে সঙ্গীতের রসাম্বাদন
করিতে পারা ধার না। বিদ্যালয়ে সেই ক্ষমতার উল্মেষ করিয়া দেওয়া হয় মাত্র। আর
বাহাতে অস্ততঃ ধর্মসঙ্গীতে বা কার্ডনাদিতে বোগদান করিয়া ধর্মচর্চায় সহকারী হইতে
পারে, বালককে সে বিষয়ে উপযুক্ত করিয়া দেওয়াও অস্ত উদ্দেশ্য বটে। সপ্তাহে ২ কি
ত দিন, ১৫ কি ২০ মিনিট করিয়া সঙ্গীতের অলোচনা করিলেই বিদ্যালয়ের পক্ষে বথেষ্ট।

শিক্ষার ধারা ।—শিক্ষক নিজে একটা সহজ স্থরের ক্ষুদ্র সঙ্গীত বাছিয়া লইবেন। লক্ষো ঠুংরীকেই অনেকে প্রথম শিক্ষার্থীর উপযুক্ত স্থ্র বলিয়া মনে করেন। যাহা হউক, একতালা, ঠুংরী, বৎ, কাওয়ালী, ছেপকা প্রভৃতি সহজ সহজ তালে, থাদ্বাজ, ভৈরবী, ললিত, সাহানা মলার, বিভাস, ঝিঁঝিঁট, বেহাগ প্রভৃতি স্থরে রচিত গান, আরম্ভের পক্ষে উপযোগী হইবে বলিয়া মনে হয়। তবে প্রথম শিক্ষা-দানের সময়ে কোন স্থরেই তরঙ্গ, মুর্চ্ছনা, গিঠখারী প্রভৃতির অবতারণা করিতে নাই। যতদুর সম্ভব হুর সরল হওয়া আবশুক। শিক্ষক প্রথমে গানের প্রথম লাইন ২।৩ বার গাইবেন, বালকেরা শুনিবে। তারপর বালকগণও শিক্ষকের সঙ্গে সঙ্গে গান আরম্ভ করিবে। বালকেরা খুব সহজেই স্থর নকল করিতে পারে। প্রতরাং শিখাইতে কট্ট হইবে না। প্রথম দিন কেবল প্রথম একটা কি ছটা লাইন মাত্রই আলোচনা করিবে। সেই লাইন হুইটা এক রকম অভ্যাস হইলে,অস্করা আরম্ভ করিতে হইবে। তু চার দিন অন্তরার অভ্যাস হইয়া গোলে, আবার প্রথম হইতে সমস্ত গান এক সঙ্গে গাইতে হইবে। ইহার পর শিক্ষক গান আরম্ভ করিয়া দিবেন মাত্র, কিন্তু বালকগণের সঙ্গে সমস্ত লাইন গাইবেন না। প্রত্যেক অন্তরার প্রথম অংশ আরম্ভ করিয়া বিষা, তিনি থামিয়া বাইবেন, वालक्ता शाहेबा वाहेर्द । এই तर् वालान क्याहेर्दम ।

- শ্রীযুক্ত রবীক্রনাথ ঠাকুর বিরচিত নিম্নলিখিত গানটা প্রায় বিদ্যালয়েই প্রথমে শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে :—

থাহাজ-একতালা।

- (১) তোমারি গেছে, পালিছ স্লেছে, তুমি ধক্ত ধক্ত হে।
- (२) আমারি প্রাণ, ভোষারি দান, তুমি ধক্ত ধন্ত হে।
- (৩) দিবেছে জনৰ জননা ক্রোড়ে, রেখেছ পিতার কক্ষে বোরে, বেখেছ সধার প্রণয় ডোরে, তুনি ধক্ত ধক্ত হে।
- (8) তোমার বিশাল বিচিত্র ভূবন, করেছ আমার নয়ন লোভন, নদী সিরি বন সরস শোভন, তুমি শহা ধহা হে।
- (e) অন্তরে বাহিরে অদেশে বিদেশে, যুগ যুগান্তে নিমেষে নিমেষে, জনমে মরণে শোকে সন্তোদে, তুমি ধনা ধনা হে॥

শিক্ষকের সাহায্যার্থ নিমে স্বরলিপি প্রদত্ত হইল :--

সাধাগামা সাধনাও একটু শিখাইয়া দেওয়া কর্ত্তরা। একথানা বড় কাগজে নিম্নিথিত রূপে সা ঋ গা মা বড বড় অক্ষরে * লিখিয়া দাও।



বাজালা মুলাকবে নাধারণতঃ বে কয় প্রকার অকর ব্যবহৃত হইয়া বাকে, সে
স্বল্পেরংনাম জালা আবস্তক: এই বর নাধনার চিত্রে বে বড় অকরয় (গা) দেবিতেছ

এই কাগজ থানি দেয়ালে ঝুলাইয়া রাথ। পরে একখান লখা কাঠীর (মাাপপরণ্টার) হারা (একাদিক্রমে) স্থরের এক একটা জক্ষর কাঁঠীর অগ্রভাগ দিয়া স্পর্ণ কর, আর সঙ্গে সঙ্গে সা,ঋ, গা, মা, রীতিমত ভাবে গাহিয়া যাও; বালকগণ তোমার সঙ্গে সঙ্গে গাহিবে। আবার এইরপ র্সা, নি, ধা পা করিয়া কাঠী নামাইয়া আন। এইরপ প্রভাহ ৪া৫ বার অভাাস করাইলে ভাল হয়। স্থরের আরম্ভ সম্বন্ধে পণ্ডিত-গণের মতভেন্দ দৃষ্ট হয়। আজকালকার মত এই যে আরম্ভে সা হইতে উপরের দিক না গিয়া, র্সা হইতে নীচের দিকে নামিয়া আসাই স্থবিধা যাহা হউক শিক্ষক যেরপ স্থবিধা মনে করেন ভাহাই করিবেন। এইরপ কয়েকদিন সা ঋ গা মার অভ্যাস হইলে পর, ঐরপ কাঠী সঞ্চালনের ছারা ঐ কাগজের উপর সারে, রেগা, গামা ইত্যাদি, গুইনী ছইটী করিয়া ও সারেগা, রেগামা ইত্যাদি রপ ভিনটী তিনটী করিয়া স্থরের অভ্যাস করাইতে হইবে। একটা হারমনিয়ম সংগ্রহ করিতে পারিলে বিশেষ স্থবিধা হইবার কথা।

সুরের কথা।—সারি গামা প্রভৃতি নামগুলি ষড়জ (নাসা, কণ্ঠ, উর:, তালু, জিহবা ও দম্ভ এই ছয় স্থান হইতে জাত কেকাতুলা স্বর) ক্ষমভ, গান্ধার, মধ্যম, বৈবত, নিষাদ প্রভৃতি শব্দের সংক্ষিপ্ত মাতা। আমাদিগের স্বর সহজে যতদ্ব উচ্চে উঠেও সহজে যতদ্ব নিমে নামে এই সীমার মধ্যের অংশকে সাত ভাগে ভাগ করিয়া, এক একটি স্বরকে যথাক্রমে যড়জ, ঋষভ প্রভৃতি নামাকরণ করা হইরাছে। এই সপ্তস্বর, যেটী যে ভাব বাঞ্জক নিমে ভাহা লিখিত হইল:—

ভাহার নাম 'টুলাইন পাইক:', তার উপরে ঋ 'গ্রেট প্রাইনার এণ্টিক', গা 'গ্রেট প্রাইনার', মা 'স্বলপাইকা এণ্টিক', পা 'ইংলিনৃ', ধা 'পাইকা', নি 'স্বলপাইকা', ও সাঁ 'বরজাইন'।

ন্ধা—গঞ্জীর বা তেজ ব্যপ্তক শ্বর ।

শ্ব—উত্তেজক ব আশা উদ্দীপক ।

গা— ধীর বা শান্তি নিধারক ।

মা—কোমল বা ভয়ভক্তি প্রণোদক ।

পা—জন্কাল বা আনন্দ ব্যপ্তক ।

ধা—করুণ বা শোক জ্ঞাপক ।

নি—সদয় বিদ্ধকারী বা যোহ সঞ্চারক ।

তবে গানের অর্থের সঙ্গে ও গায়কের গান করিবার কায়দার সঙ্গে স্বরের এই সমস্ত ভাবের ষথেষ্ট পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে । এ সমস্ত কথা বালকগণ সহজে বুঝিতে পারিবেনা বলিয়া এ বিষয়ের অধিক আলো-চনা জুনাবশ্যক।

তিনটী গ্রামের (উদারা, মুদারা, তারা) কথাও একটু বুঝাইয়া দেওয়া আবশুক। তাল যে সময় পরিমাপক উপার বিশেষ, ইছা বিলয়া দিবে; এবং তালের সহিত সঙ্গত হইলে যে মধুর হয়, আর তাল ভঙ্গেই দে শ্রুতিকটু হয়, ভাহা পরীক্ষণের দ্বারা দেখাইবে। কোনরূপ বাদ্য যদ্রের প্রয়োজন নাই; কেবল একটা কাঠীর দ্বারা টেবিলের উপর (তাল রক্ষার জঞ্জ) টক্ টক্ করিয়া শব্দ করিলেই হইবে।. গানগুলির স্থরের নাম ও তালের নাম বলিয়া দিবে; সঙ্গীতের দিকে বালকগণের অকুরাগ বৃদ্ধি করিয়া দিতে পারিলেই হইলঃ—বিদ্যালয়ে তাহাকে সমস্ত শিখাইবার প্রয়োজন নাই আর সময়ও নাই। তবে সঙ্গীত বিদ্যালয়ে অবশ্ব সমস্ত বিবয়ের রীতি মত আলোচ্না হওধা আবশ্বক।

৪। সূচীশিল্প।

আবিশ্যকতা ৷—ব্ৰ যখন আনাদের নিতা প্ৰরোজনীয় বন্ধ, তখন এই ব্যা রক্ষার উপায় শিকা করা নিতান্তই কর্ম্বন্য ৷ স্ফী-বিদ্যা জীবিকা নির্বাহেরও একটী সহজ সত্পায়। অবস্থাপন ব্যক্তিদিগের এ বিদ্যার তত আবশুক না হইতে পারে। কিন্তু মধ্যবিৎ ও দরিত্রের গৃহে স্টীশিল্প অল্লবাঞ্জনের মত নিতা আবশুকীয়। এই শিল্প, প্রত্যেক বালিকার শিক্ষা করা কর্ত্তব্য, কারণ গৃহস্থালীতে যেমন তাহাদিগকে পরিবারত্ব ব্যক্তিগণের অশনের ভার লইতে হইবে, তেমনি বসনের ভারও লইতে হইবে। বালকগণেরও এই শিল্প কিঞ্চিৎ জানা আবশুক। বোভাম ছিঁড়িয়া গেলে, জামার সেলাই থুলিয়া গেলে, বালিশের খোলের আবশুক হইলে দর্জির আশ্রয় গ্রহণ করা লক্ষার কথা।

আসবাব।—কাঠের বা টিনের বা বেতের একটা ছোট বাক্স।
তাহাতে স্ট, স্তা, ছুরী, কাঁচি, বোতাম প্রভৃতি উপকরণ থাকিবে।
বাক্ষটার মধ্যে ছোট ছোট ২০০টি খোপ থাকিলে আরও ভাল হর।
নানা প্রকারের স্ট (৫,৬ ৭৮ নং) আবশ্রক। যে স্ট টিপিলে বাঁকিয়া
যার না তাহাই ভাল স্ট। সাদা রঙের ছইটা তিনটা রিল, ২০০টা
গুঁটা স্তা, ২০০টা কাল রিল, একথানা বড় কাঁচা (কাপড় কাটবার
জন্ম) ও একথানি সরু ছোট কাঁচা, একথানি ছোট ছুরী, একটা
অঙ্গলি-ত্রাণ, একটা ফিতার গন্ধ, কতকগুলি পিন, একটু মোম ও
আবশ্রক মত কতকগুলি বোতাম হইলেই মোটামুটা সেলাইএর
আসবাৰ হইল।

শিক্ষার ধারা।—প্রথমে বালিকাকে এক টুকরা ছেঁড়া কাপড় দিবে ও একটা হুঁচে স্থা লাগাইয়া তার ডান হাতে দিবে। সে নিজের ইচ্ছামত কাপড়ের ভিতর হুঁচ চালাইয়া যেমন তেমন ভাবে সেলাই করিবে। ইহাতে সে হুঁচের বাবহার নিজের চেষ্টাতেই কতক পরিমাণে আয়ত্ত করিতে পারিবে। এরপ ৬।৭ দিন শিক্ষার পর, তাহাকে আর এক থপু কাপড় দাপু আর সেই কাপড়ের উপর নীল পেনসিল

দিয়া একটা সরল বেখা টানিয়া দাও। বালিকাকে এবার এই রেখার বরাবর সেলাই করিতে বল। এইরূপে আবার ৬।৭ দিন চলিয়া গেলে, কাপডের উপর একটা লাল পেনসিল দিয়া দাগ কাটিয়া. সেই লাল দাগের উপর সমান দুরে দুরে নীল পেনসিলের দ্বারা বিন্দু চিহ্নু मिया माछ। এবার বালিকাকে লাল রেখার উপর দিয়া ও কেবল ঐ সকল নীল বিন্দুর মধ্য দিয়া স্থাঁচ চালাইতে বল। তারপর কাপড়ে একটী বৃত্ত আঁকিয়া দাও ও ছাত্রাকে সেই বৃত্তের দাগের উপর সেলাই করিতে বল। এইরূপে অভ্যাস করাইলেই বালিকার হাত ঠিক হইর। আসিবে। প্রথমে সাদা কাপড়ের উপর সাদা হতা দিয়া দেলাই না করাইয়া, কাল স্তার দারা সেলাই করান কর্ত্তব্য ; কারণ সালার উপরে কাল বঙ ভানিয়া উঠে বলিয়া শিক্ষার্থী তাহার নিজক্বত সেলাইএর সৌন্দর্যা বা দোষ গুণ সহজেই বুঝিতে পারে। সেলাইএর সময় বালিকারা যাহাতে প্রথম হইতেই পরিষ্ণার পরিক্ষন্ন ভাবে কাল করিতে শিক্ষা করে সে বিষয়ে বিশেষ মনোযোগী হওয়া আবশ্রক। অনেকগুলি বালিকাকে এক সঙ্গে শিক্ষা দিতে হইলে বোর্ডে সেলাইর ধারা স্মাঁকিয়া, দেখাইতে হইবে।

আবশ্যকীয় দেলাই।—প্রথমে লপ্কী বা সাদা সেলাই শিক্ষা দেওরা কর্ত্তবা। কারণ এইটাই শিক্ষা করা সহজ। তারপর মৃত্তি সেলাই ও তৎপর বথেরা সেলাই শিক্ষা দিলেই সাধারণ কাল চলিবার মত বিদ্যা ইইবে। বোতামের ঘর করা, চুনট করা, মশারির ঝুল ও চাল—ফিতার ভিতর দিয়া সেলাই করা, বালিশের খোলে ঝালড় লাগান প্রভৃতি পরে শিক্ষা দেওয়া বাইতে পারে। আর একটা অতি আবশ্রকীয় দেলাই, রিপু করা। এটা শিক্ষা করা নিতাক্ত প্রয়োজন। হাটের মধ্যে প্রুলের জামার ছাঁট প্রথমে শিক্ষা দিতে হইবে। ভারশর ছোট ছোট পিরাণ, ফ্রক্, বভি ডুরারস, সেনিক ইত্যাদি। ইহা অশেক্ষা অধিক শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা বা অবসর থাকিলে নেক্ষা বুনান, মোজার রিপু, রুমালে নাম লেখা শিখান যাইতে পারে। উলের কাজ তেমন আবশুকীয় মনে হয় না। তবে উলের কাজে যে একটা সৌন্দর্য্য বোধ জন্মে তাহাতে আর কোন সন্দেহ নাই। ছোট টুপি, ফ্রক্, গলাবন্ধ, মোজা প্রভৃতির কাজ মন্দ নয়। কারপেটের জুতা, আসন, খফিপোষ প্রভৃতির কাজ মন্দ নয়। কারপেটের জুতা, আসন, খফিপোষ প্রভৃতি কার্য্য স্থন্দর হইলেও সে সকল কার্য্য যে পরিমাণ সময় নই হয় ও যে পরিমাণ চক্ষুর প্রতি অভ্যাচার করিতে হয়, তাহাতে সে সমস্ত কার্য্যে অধিক প্রশ্রেয় না দেওয়াই ভাল। কল্কা কাটা (Embroidery) কাজ এদেশে অনেক কাল হইতেই চলিয়া আসিতেছে—কাজও বেশ। বিদ্যালয়ে স্থতা দ্বারা ফুল কাটা শিখান যাইতে পারে। লেসের কার্য্যও খুব আদরের। স্ট এবং কার্যিম (bobbin) আর আলপিনের সাহাস্যে লেস্ প্রস্তুত শিক্ষা দিতে পারা যায়। কার্য্যমের দারা লেস্ ও কার্ব্রুতের প্রণালী অত্যন্ত সহজ—একবার দেখিলেই বালিকারা অতি সহজে শিথিয়া লইতে পারিবে।

৫। উদ্যান রচনা।

আবশ্যকতা।—(>) বালক বালিকাগণের সৌন্দর্য্য বোধ বিকশিত করা (২) প্রকৃতির লীলা পর্যাবেক্ষণ করিবার স্থযোগ প্রদান করা (৩) জীবন ধারণের প্রধান সম্বল কৃষিকার্যোর প্রতি অন্থরাগ বৃদ্ধি করা (৪) নিজ হত্তে কার্য্য করিতে শিক্ষা দেওয়া (৫) আর এক উপকার এই হয় যে, এই কার্যোর প্রতি, অন্থরক্ত হইলে তাহাদিগের অবসর সময় এই কার্যোই বায় ক্রিতে ইচ্ছা হয়, স্প্তরাং সৎ কার্যোর অভাবে আর অন্তায় কার্য্য করিবার অবসর পায় না।

শিক্ষাদানের প্রণালী—এক খণ্ড জমিতে আ'ল দিয়া নিমের চিথামূরপ ভাগ করিয়া দাও:—



৯২ চিত্ৰ। জমি বিভাগ।

এক ভাগ স্কমি (পাঠশালার ছাত্রের পক্ষে) যেন ৩×৬ হাতের বেশী না হয়। সেই স্থান তাহাকে পরিষ্কার করিতে দাও; কিরূপে কোদ্লাইতে হয় (খুব ছোট ছেলের জন্ম নয়), কিরূপে নিড়াইতে হয়, কিরূপে ঘাস বাছিতে হয়-দেখাইয়া দাও। তারপর নানারূপ সার সংগ্রহ কর, যথা—পটা গৌবর, খৈল, পচামাছ, ভেড়া ছাগলের নাদি, হাঁস পায়রা কুরুটের বিষ্ঠা, ছাই, উঠান ঝাট্না, পোড়ামাটা প্রভৃতি। এক এক দল বালককে এক এক রকমের ফুলের বা সবজীর বীজ দাও আর প্রত্যেক বালককে এক প্রকারের সার দাও। বালকেরা জমিতে সার প্রয়োগ করিয়া বীজ রোপণ করিবে এবং রীতিমত জল সিঞ্চন করিবে। প্রত্যেক বালকের এক খান করিয়া থাতা থাকিবে। তাহাতে প্রত্যাহ নিরূপিত সময়ে নিজ-হস্ত-রোপিত বীজোৎপন্ন বুক্ষের বিষয় (পেন্সিলের ঘারা) নোট করিবে। নিম্নে এইরূপ নোট করিবার একটা আদর্শ প্রদন্ত হইল।—

অমুক বীজ---অমুক সার

৭ ৬।০৭—সন্ধার সময় বপন করিয়া জল দিলাব।

৮।৬।০৭—অকুর বেখা দিয়াছে। জল দিয়াছি।

১,৬।০৭—অকুর বড় হইডেছে। জল দিলাম না। বৃষ্টি হইরাছে।

১০।৬।০৭— একটা পাতা খুলিয়াছে। জল দিলাম না।

১২।৬।০৭—একটা পাতা খুলিয়াছে। জল দিলাম না।

১২।৬।০৭—আর একটা পাতা দেখা বিহাছে। মাটা ভিক্লা আছে।

১৩,৩।০৭—একটা লাল পোকায় নূতন পাতাটা নষ্ট করিয়াছে। সেই পোকাটা মারিয়াছি। ১৪,৩।০৭—গাছ ১ ইঞ্ বড় হইয়াছে। ছোট ছোট ঘাস তুলিয়া ফেলিলাম ইত্যাদি।

এক বালককেও ছই তিন রকমের সার দেওয়া যাইতে পারে। সে ভিন্ন ভিন্ন ভানে ভিন্ন ভিন্ন সার প্রয়োগ করিয়া পরীক্ষা করিতে পারে।

ছোট ছেলেদের জন্ম ফুলের টব বা ছোট ছোট ছাঁড়িতে পরীক্ষার ব্যবস্থা করা আবশুক। একটা টবে কেবল মাটী দিয়া গাছ লাগাও, সার ও জল দিওনা। ২য় টবে মাটী ও সার দাও, জল দিওনা। ৩য় টবে মাটী আর জল দাও, সার দিওনা। ৪০০ টবে মাটী, সার ও জল দাও। কোন গাছ কিরূপ বাড়িতেছে তাহা বালকগণকে লক্ষ্য করাও।

শিক্ষক নিজে ছাত্রগণের সহিত কোদালি না ধরিলে ছাত্রগণকে এই কার্য্যে ব্রতী করিতে পারিবেন না। আর শিক্ষক যদি নিজ হাতে যত্ন করিয়া বিদ্যালয়ের প্রান্ধনে উত্তম ফুল ও সবজীর বাগান রচনা করিতে পারেন, তবে সেই সৌলর্য্যে আরুষ্ট হইয়া বালকগণ অতি আনন্দের সহিত এই কার্য্যে প্রবৃত্ত হইবে। পুপের সৌলর্য্যে যথন কীট পত্রস্থ পর্যন্ত আরুষ্ট হইয়া থাকে, তথন বালকেরা কেন হইবে না ?

নৃত্যগোপাল মুখোপাধ্যায় কৃত 'সরল কৃষি বিজ্ঞান' (মূল্য ১১)
নামক পুস্তকখানি প্রত্যেক শিক্ষকের পাঠ করা কর্তব্য।





অফম প্রকরণ—নীতিধর্ম বিষয়ক।

১। নীতিশিকা।



নায়ী ?— অভিভাবক বলেন যে বালকের স্বভাব

রিব্রের জন্ত শিক্ষক দায়ী, শিক্ষক বলেন যে

অভিভাবক দায়ী। শিক্ষক বলেন যে বালকের

দহিত যথন তাঁহার কেবল ৫।৬ ঘণ্টা মাত্র

সময়ের সম্বন্ধ, তৃথন অভিভাবকই বালকের

চরিত্রের জন্ত দায়ী; আবার অভিভাবক বলেন

যে, সেই ৫।৬ ঘণ্টা কাল শিক্ষক খালকের মনের উপর যে পরিমাণ আধিপত্য করিয়া থাকেন, তাহার সহিত তুলন্ধায় ১৮।১৯ ঘণ্টার আধিপত্য অকিঞ্চিৎকীর, স্মতরাং শিক্ষকই দায়ী। ফল কথা, উভয়েই দায়ী। শিক্ষকের উপদেশ কোথায় ভাসিয়া যাইবে, যদি বালক বাড়ীতে আসিয়া শিক্তা মাতা ভ্রাতা ভগিনীর আঁচার ব্যবহারে চরিত্রহীনতার দৃষ্টাস্ক দেখিতে পার। আবার পিতা মাতার সহুপদেশও সমস্ক নই হুইয়া বাইবে, যদি বালক বিদ্যালয়ে যাইয়া শিক্ষকের দোষ ক্রাটী প্রাত্তক্ষ করিবার স্ক্রোগ পার।

শিক্ষার উপায়।—"উপদেশ অপেকা দৃষ্টাস্কের শক্তি অধিকতর প্রবল" একথা পুরাতন হইলেও ধ্রুব সত্যঃ বালকের আত্মীয় বন্ধ্ বান্ধব প্রভূতি সকলেই চরিত্রবান হইলে, বালক কথনই কুচরিত্র হইতে পারে না। তবে যে ভাল ভাল পরিবারের ছেলেকেও চরিত্রহীন হইতে দেখা যায় তাহার কারণ এই, পিতা মাতার অসাবধানতা বশতঃ সে ছেলে কুসঙ্গে মিশিবার স্থবিধা পায়। ব্যাপার খুব শক্ত। চারিদিকের পাপ প্রলোভনের দৃষ্টাস্কের মধ্যে বালক বালিকাকে সচ্চরিত্র করিয়া রাখা বড়াই কঠিন।

(১) বালক যাহাতে কুসঙ্গে মিশিতে না পারে তাহার উপায় করা সর্বা প্রধান কর্ত্ত্ব। বালক সঙ্গী চায়, সে আমোদ আহলাদ চায়; সে সমস্ত দিন এক প্রকার কার্য্যে লিপ্ত থাকিতে চায়না, ইহা জাহার প্রকৃতি। স্বতরাং তাহার আমোদ আহলাদের ব্যবস্থা করিতে হইবে। পিতা মাতা যদি ছেলের সহিত মিলিয়া খেলা করিতে পারেন, তবে ইহার অপেক্ষা স্থন্দর ব্যবস্থা আর কি হইতে পারে ? কিন্তু আমাদের দেশে এ ব্যবস্থা হওয়া কঠিন। পিতাকে প্রোত্তংকাল হইতে রাত্রি ১০টা পর্যান্ত অন্ন চিন্তার ঘুরিয়া বেড়াইতে হয়, আর মাতা মুর্থ। তবে যে সকল গুলে এরপ ব্যবস্থা সম্ভবপর সেখানে সেই ব্যবস্থাই হণ্মা কর্ত্ত্ব্য।

বালক বালিকা বিনাকার্য্যে থাকিতে চায়না। তাহাদিগকে কেবল পড় পড়' বলিয়া আবন্ধ রাখা যায় না বা উচিতও নয়। চিত্রাঙ্কন, মৃত্তিকাদি বারা পুতৃল গঠন, কাগল কাটিয়া ফুল পাতা প্রস্তুত করণ, উদ্যানে পুষ্প বৃক্ষাদি রোপণ ও নানারূপ আমোদজনক কার্য্যে তাহা-দিগকে আবন্ধ রাখিতে হইবে! কোন কাজ না পাইলেই অস্তায় কার্য্য করিবে বা কুসঙ্গে মিশিবে।

ি (২) চাকর চাকরানীর হস্তে বালক বলিকার ভার অর্পণ করিয়া নিশ্চিন্ত থাকা বড়ই দোবের। তাহারা চরিত্রহীন ও সর্বাদা কুৎসিৎ আমোদ এবং গরে লিপ্ত থাকে। বালক বালিকাকেও সেই সকল গল্প শুনায় ও সেই সকল আমে:দের স্থলে লইয়া বায়। অবস্থাপন লোকের ছেলেরা প্রায়ই এইজন্ম চরিত্রহীন হইয়া পড়ে।

- (৩) চরিত্র উন্নত করিবার একটা প্রধান উপায়, সময়-নিষ্ঠ ২ওয়া। নির্দিষ্ট সময় বুম হইতে উঠিবে, নির্দিষ্ট সময় পড়িতে বসিবে, নির্দিষ্ট সময় স্কুলে যাইবে, এইরূপ বাবস্থা থাকা আবশুক। বিদ্যালয়ের কার্য্য আরম্ভ হইবার ১০ মিনিট পুরে বালক স্কুলে পৌছিবে। অনেক পুর্বের স্কুলে যাইয়া মন্দ ছেলেদের সঙ্গে মেশে ও শিক্ষকের নিন্দা বা বিদ্যালয়ের দ্রব্যাদি নষ্ট করে।
- (৪) অপরাছে বেড়ান ভাল বটে, কিন্তু প্রায়ই বালকেরা ছুষ্ট ছেলেছের দলে মিশিয়া কুৎসিৎ গল্প বা পরনিন্দায় সময় কাটায়। ইহা অত্যন্ত অনিষ্টকর। অভিভাবক নিজে সঙ্গে করিয়া বেড়াইবেন বাং পরিচিত ২।১টা ভাল ছেলের সঙ্গে বেড়াইতে দিবেন।
- (৫) সন্ধার (প্রদীপ জালার) পরে কোন বালককে বাহিরে থাকিতে দেওয়া উচিত নয়। কুসঙ্গে মিশিয়া, কুৎসিৎ গানে বা আমোদে লিপ্ত থাকে বলিয়া, ঠিক সন্ধার সময় অনেক বালক বাড়ীতে ফিরিয়া আসে না। জিজ্ঞাসা করিলে উত্তর দেয় বে 'রামের বাড়ী হইতে থাতা আনিতে গিয়াছিলাম বা যহুকে পাটাগণিত ফিরাইয়া দিতে গিয়াছিলাম' ইত্যাদি। এ সকল থাতা বা পুস্তক আনিবার কথা প্রায়ই সত্য হয় না।
- (৬) যাত্রা, নাটক প্রভৃতির অভিনয় দেখিবার জন্ম বালকগণকে একা ছাড়িয়া দেওয়া বড়ই অনিষ্টজনক। কুসঙ্গে মিশিয়া কুকার্য্য করিবার জন্ম এই সকল স্থানই উপযুক্ত ক্ষেত্র। অনেক সময় দেখিতে না দেওরাই ভাল। তবে ভাল যাত্রা নাটক হইলে অভিনাৰক নিজেসঙ্গে করিয়া লইরা যাইতে পারেন।

- (१) অপরাহে অর্দ্ধ ঘণ্টার অধিক ক্রিকেট, সুক্টবল কি হাড়ু ডুড়ুর মত খেলার লিপ্ত থাকিতে দিবেনা। অনেকক্ষণ খেলা করিয়া এরূপ ক্লাস্ত হইরা পড়ে যে সন্ধ্যাবেলা পড়িতে পারেনা। অতি সম্বরই বুমাইরা পড়ে।
- (৮) বুথা গল্প বা তর্ক করিতে শুনিলে তথনই থামাইরা দিবে। ইহাতে চরিত্র নীচ হইরা পড়ে। নাটক নভেল পাঠে ভাষার বোদ জন্মে বটে, কিন্তু চরিত্রে ভোগ বাসনা প্রবল হইরা উঠে। তবে বে সমস্ত নভেল পাঠে এরূপ অনিষ্ট হওয়ার সম্ভাবনা নাই, তাহা পড়িতে দেওয়া বাইতে পারে।
- (>) অভিভাবকের উদাসীনতায় অনেক বালক নষ্ট ইইয়া যায়।
 নিজে আফিস হইতে আদিয়াই পাশা থেলায় বসিলেন। রাজ ১২টা
 পর্যান্ত থেলাই চলিল। ছেলে কি করে না করে তার থোঁজ নাই।
 নিজের নিকটে বসাইয়া পড়াইতে হইবে, আর মধ্যে মধ্যে শিক্ষকের
 নিকটও থোঁজ নিতে হইবে। কিরুপ সঙ্গে মিশে তাহাও অফুসন্ধান
 করিতে হইবে। যে দিনের যে কাজ সে দিন তাহা সম্পন্ন করিল কিনা,
 ইহা প্রত্যাহ খোঁজ লওয়া আবশ্যক।
- (১০)। অনেক অভিভাবক আবার অতি শাসনে ছেলে নষ্ট করিয়া থাকেন। দিনরাত্র কড়া কথাঁ, দিনরাত্র মার মার, রাত্রদিন চোঝ রাঙ্গান অতি অনিষ্টকর'। আদরের সঙ্গে শাসন চাই। আদরের মাত্রাই আবার অধিক হওয়া আবশুক। যে অভিভাবককে বালক উত্তম খেলার সাথী মনে করে, তিনিই প্রকৃত অভিভাবক।
- (১১)। অনেক শ্রুভিভাবক নানাকারণে বাধ্য হইয়া উপশিক্ষক (প্রাইভেট টিউটার) নিযুক্ত করেন। এরপ শিক্ষক নিযুক্ত করিতে হইলে অল্ল বেতনের শিক্ষক নিযুক্ত করিতে নাই। হয় অধিক বেতন দিয়া ভাল শিক্ষক নিযুক্ত করিতে হইবে, না হয় একেবারেই নিযুক্ত

করিবেনা। আল বেতনের শিক্ষকের দারা ইট অপেক্ষা অধিক অনিষ্ট হইয়া থাকে। ছেলে কম পড়ে, স্থতরাং অল বেতনের একজন যেমন তেমন গোক হইলেই চলিবে—ইহা মারাত্মক বিশাস। বেমন তেমন শিক্ষক পড়া পড়াইতেত পারিবেই না, অধিকস্ক ছেলেটার মাথা খাইয়া যাইবে। ছোট ছোট ছেলে শিখানই শক্ত।

- (১২)। বালকগণকে বিলাসী হইতে দিবেনা। ভাল জামা, ভাল মোজা, ভাল জুতা পরিব; আতর, ল্যাভেণ্ডার ও স্থপদ্ধি তৈল মাধিব; মাথার উপরে নানারকমের সিঁথি কাটিব ইত্যাদি রূপ আবদারের প্রশ্রেষ দিতে নাই। স্থপদ্ধি দ্রব্য ব্যবহার করিতে না দেওয়াই যুক্তিসক্ষত। আবস্থা বিবেচনায় সাধারণ জামা, মোজা ব্যবহার করিতে দিবে। মাথার চ্ল-খ্ব ছোট করিয়া কাটিবে। বিলাসিতার সময় নষ্ট হয় ও মনকে কলুষিত করে।
- (১৩)। আহারাদি সম্বন্ধেও সাবধান হওয়া কর্ত্তব্য। আহারের মাত্রা বৃদ্ধি করা কর্ত্তব্য নহে। পুল্র এবার এণ্ট্রাস্থ পরীক্ষা দিবে, অতএব তিন বেলা তাহাকে লুটা মোহনভোগ থাওয়াইতে হইবে—ভূল ধারণা। স্বল্প আহারেই বৃদ্ধি সাঠেজ হয়। যাহারা অধিক শারীরিক পরিশ্রম করে, তাহাদের অধিক আহারের প্রয়োজন বটে। অধিক মিষ্ট বা অল্প ক্রব্য ভক্ষণে যে কেবল শারীরিক রোগ জব্বে তাহা নহে, বৃদ্ধিবৃদ্ধিও নই হইরা যায়। আবার অধিক মিষ্ট প্রবাদি শাইলে, মিষ্ট ধাইবার জন্ত একটা নেশা হইয়া পড়ে। আনেক বালক শেবে পয়সা চুরি বা দোকানে দেনা করিয়া মন্দেশ ধাইতে আরম্ভ করে।

বাহা বলা হইল সে সমস্ত বিষয়ে অভিভাৰকের দারিছই অধিক। শিক্ষকের কর্ত্তব্য বিষয়ে 'স্পাসন' পরিছেলে অনেক কথা বলা হই-রাছে। বালককে সর্বলা কার্য্যে নিযুক্ত রাখাই বে তাহাকে চরিজবান করার একমাত্র উপায় তাহাও ক্ষিত হইয়াছে। বিদ্যালয়ের নিয়মিত ৪।৫ ঘণ্টার পরও শিক্ষক বালকগণকে লইয়া অন্ত কার্যেশ্ব্যংপৃত থাকিতে পারেন। অপরাস্থে ব্যায়ামাদির চর্চা করা যাইতে পারে বা ধেণারও ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। অবসর দিনে বালকগণকে দিয়া কবিতা প্রভৃতির আবৃত্তি ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অভিনয় করান যাইতে পারে। মধ্যে মধ্যে বালকগণকে সঙ্গে করিয়া কোন স্থানর স্থানে বেড়াইতে যাওয়া উত্তম প্রথা; ইহাতে শিক্ষা ও আমোদ ছইই হয়। সভা সমিতিতেও বালকগণকে ব্যাপৃত রাখিতে পারা যায়। বিদ্যালয়ের সভা সমিতিতে যে বালকেরা ইচ্ছাপূর্বক যোগদান করে না, তাহার প্রধান কারণ এই যে শিক্ষকগণ সভাকেও বিদ্যালয়ের রচনা শিক্ষার প্রেণী বিবেচনা করিয়া, সভাতে কেবল রচনার পারিপাটা ও ব্যাকরণগত ভুল লইয়া ব্যস্ত হইয়া পড়েন। সভায় অভিনয় হইবে, কবিতার আবৃত্তি হইবে, হাসির গল্প হইবে, গান হইবে, কৌতুক প্রদর্শন হইবে ও এইরূপ নানা আমোদের ব্যবস্থা থাকিবে। ইহার সঙ্গে সঙ্গে রচনা বক্তৃতা প্রভৃতিও থাকিবে।

কোন কোন শিক্ষক বালকগণের নৈতিক বৃত্তির উন্মেষ কল্পে এইরূপ আদেশ করিয়া থাকেন, যথা—বাড়ীতে, বিদ্যালয়ে, পথে বা খেলিবার
মাঠে, যে সকল ঘটনায় নিম্নলিখিত শুণের একটার বা একাধিকের
পরিচয় পাইবে, সেই সকল ঘটনার সংক্ষেপ বর্ণনা লিখিয়া রাখিবে:—
সভ্যান্থরাগ, সহাত্মভূতি, সদচোর, সভতা, সংগাহস, স্বার্থতাাগ, সহিশুতা, স্বদেশান্থরাগ, ইত্যাদি। শিক্ষক সপ্তাহে একদিন এই সমস্ত
বর্ণনা পাঠ করেন।

কেমন করিয়া বালকের চরিত্র ক্ষা করিতে হইবে তাহাই লিখিত হইল। তাহার চারত্র কিরুপে উন্নত কারতে হংবে ভাহা বলা কঠিন। ধর্মণান্ত, নাতিশান্ত, দর্শনশান্ত প্রভৃতিতে এই বিষয়ের বথেষ্ট উপদেশ ও উপার নির্দিষ্ট আছে। সে সমস্তের কিরুপ প্রয়োগ কারলে বালকগণের চরিত্র উন্নত হইবে তাহা ধর্মেপিদেশক বলিতে পারেন। বিদ্যালয়ে এ প্রান্ত সে ব্যবহা হন্ধ নাই। আমরাও জানি না।

২। ধর্ম।

আবশ্যকতা।—বাল্যকালে মন সরস ও নমনীয় থাকে। এই সময়ে ধর্মের বীজ রোপণ করিতে পারিলে যে স্থফল ফলিবে সে বিষয়ে আর মতহৈধ নাই। যদি চরিত্রের ভিদ্ধিতে ধর্মভাব না থাকে, তবে কেবল শুক্ষ নীতির সাহায্যে চরিত্র নিক্ষলক্ষ রাখা স্থকঠিন। এইজন্ম বিদ্যালয়ে ধর্মান্থশীলন নিতাপ্ত আবশ্যক।

শিক্ষার প্রণালী । বিদ্যালয়ে কি প্রণালীতে ধর্মারুশীলনের শিক্ষা প্রদান করিলে স্থফল লাভ করিতে পারা যাইবে তাহা এ পর্যান্ত নির্দ্ধারিত হয় নাই। খৃষ্টানদিগের বিদ্যালয়ে প্রার্থনা হয়, বাইবেল পড়া, হয় ও তাহার বাাখা। করা হয়। কাশীর হিন্দু কলেজের (এয়তী আনী বেসাস্তের) জন্ম কতকগুলি শ্লোক সংগ্রহ করিয়া একখানি পুত্তক প্রাণয়ন করা হটয়াছে। সেখানে ঐ পুত্তকের পাঠ ও ব্যাখ্যা হয়। আর প্রত্যেক ছাত্রকে রীতিমত সন্ধ্যাবন্দনাদি করিতে হয়। শ্রীযুক্ত রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের বোলপুর বিদ্যালয়েও রীতিমত উপাসনা ৰন্দনার ব্যবস্থা আছে। আরু রবীক্ত বাবু নিজে প্রত্যহ ধর্মোপদেশ প্রদান করেন। আলিগড় কলেজের মুসলমান ছাত্রগণকে রীতিমত নমাজ করিতে হয় ৷ আর সেধানৈও মধ্যে মধ্যে কোরাণসরিফ কি অন্ত ধর্ম প্রস্থাদির পাঠ ও ব্যাখ্যা হয়। । । । । । । বিদ্যালয়ের ছাত্রগণকে রীতিমত বৃদ্ধার পালন করিতে হয়। যাহা হউক এই সম**ন্ত দুটে** আমরা ইহা বৃশ্ধিতে পারিতেছি বে, বালকগণ বাহাতে বীতিমত স্বধর্মামুবায়ী দৈনিক উপাদনা বন্দনা প্রভৃতি কার্য্য সম্পাদন করে সে বিষয়ে শিক্ষকগণকে যত্নশীল হইতে হইবে। কিন্তু শিক্ষক निष्क धर्मानेन ना रहेरन रानकश्वरक क्वरन छेश्राम्रामंत्र हात्रा কার্য্যে প্রবৃত্ত করাইতে পারিবেন না। এ সম্প্র বোর্ডিং স্কুলের

ব্যবস্থা। ডে স্কুলের **ছাত্রগণে**র জ্ঞা শিক্ষক অপেকা অভিভাবক অধিকতর দায়ী।

অনেকে বলিয়া থাকেন যে বিদ্যালয়ে ধর্মাশিক্ষা দেওয়া অসম্ভব।
বিশেষ আমাদিগের দেশে। কোন ধর্মা শিক্ষা দেওয়া হঠবে ? শাক্ত
না বৈষ্ণব, ব্রাহ্ম না খৃষ্টান, বৌদ্ধ না জৈন, সিয়া না স্থান্ন ? বিদ্যালয়ে
কোন ধর্মা বিশেষ লইয়া তর্ক করিতে হইবে না। যে বালক, যে ধর্মা
সম্প্রদায় ভূক্ত, তাহাকে সেই ধর্মাম্যায়ী দৈনিক সন্ধ্যা বন্দনাদি করিতে
বাধ্য করিবে মাত্র। কোন বালক তর্ক করিতে আসিলে, তাহাকে
কঠোর শাসনে তর্ক হইতে নিবৃত্ত করিবে : ধর্মা বিষয়ে তর্ক বিচারাদির
সময় বিদ্যালয় পরিত্যাগের পর।

কিছুদিন পূর্বেও দেখিয়াছি বে ঠাকুরমার সঙ্গে নাতি নাতিনীরা অতি প্রত্যুবে "ঠাকুর তুমি কালো, আমায় কর ভালো" প্রভৃতি সরল কবিতা আবৃত্তি করিয়াছে। ছেলেরা এখন ঘুম থেকে "খাব খাব" করিয়া উঠে, আর সমস্ত দিনেও সে খাওয়া মেটে না। মিটবেও না। যা'ক সে কথা—ছোট ছোট ছেলেদিগকে প্রাতে ও সন্ধ্যায়, বন্দনাপূর্ণ ছোট ও সরল কবিতা আবৃত্তি করাইবে। নিমে এইরূপ একটা কবিতার আদর্শ প্রদত্ত ইইল:—

তুমি ভালবাস নলে, কন্ত হথে থাকি।
ছুংথ পেলে এস কাছে, বেই আমি ডাকি।
তুমি পিতা, তুমি মাতা, তুমি মরাময়,
না চাহিতে দরা করে, দাওঁ সমৃদর।
আশীর্কাদ কর্ব-বেন, জীবন ভরিয়া,
ভোষারে বাসিতে ভাল, না বাই ভূলিরা।
কুক্থা না মুখে আনি, লোভে নাহি পড়ি,
কার সনে আড়াআড়ি, ক্যু নাহি করি।

্রুক্তি করি শুরুজনে, কাকে রাখি মন,

হুষ্ট বৃদ্ধি মনে যেন না আদে কথন।

তৃষি থেকে সাথে সাথে চালাও আমারে,
ভক্তি ভরে হে ঠাকুর, প্রশমি ভোষারে ঃ

করেকটা ব্রাহ্মশিশুকে প্রাতে ও সন্ধ্যার এইরূপ একটা কবিতা আবৃত্তি করিতে শুনিরাছিলাম। শিলচর নর্ম্মাল বিদ্যালয়ের হোষ্ট্রেল নিবাসী হিন্দু ছাত্রগণ সোমবার প্রাতে সমবেত হইরা সমস্বরে মহানির্ব্বাণ তন্ত্রের "নমস্তে সতে সর্বে লোকাশ্রয়ার" স্তোত্ত্রের উল্লাস) পাঠ করে ও মুসলমান ছাত্রগণ শুক্রবার প্রাতে মৌলুদ সরিফের "দক্রদ" নামক স্তোত্র পাঠ করে। বাহারা কোনরূপ দীক্ষা গ্রহণ করিরাছে, তাহারা অস্ততঃ প্রাতে ও সন্ধ্যার স্থান্থারী সন্ধ্যা বন্দনা করে; আর বাহারা কোনরূপ দীক্ষা গ্রহণ করে নাই তাহারা প্রাতে ও সন্ধ্যার নিঃশুধে উক্ত স্থোত্র পাঠ করে।





নবম প্রকরণ—নানা বিষয়ক।

১। পাঠনার নোট লিখিবার পদ্ধতি।



শিক্ষকগণ কোন বিষয় শিক্ষা দিবার পুর্বে সেই বিষয় সম্বন্ধে উত্তমরূপ চিস্তা করিয়া বালকগণের শিক্ষা দানের নিমিত্ত উপযুক্ত তত্ত্ব ও প্রণালী নির্দ্ধারণ করিয়া থাকেন এবং স্মৃতির সাহায্যার্থ সেই সমস্ত সংক্ষিপ্ত আকারে লিপিবদ্ধ করিয়া রাখেন। এই লিপিকেই পাঠনার

(পড়াইবার) নোট (টোকা) বলে। ইহার সাহাযোই শিক্ষক, পরিপাটীরূপে, শ্রেণীর অধ্যাপনা কার্য্য পরিচালনা করিতে সমর্থ হন।

পাঠনার নোট প্রস্তুত করিতে হইলে শিক্ষণীয় বিষয় ও শিক্ষাদানের পদ্ধতি উত্মরূপে জানা আবশ্রক। নৃতন শিক্ষকের পক্ষে প্রথম প্রথম উত্তম নোট প্রণয়ন কিঞ্চিৎ কন্তক্র হ্ইতে পারে, কিন্তু কিছুদিন শিক্ষকতা কার্য্য করিলে এবং নোট প্রস্তুতের চেষ্টা করিলে বিষয় অপেক্ষাক্কত সহজ্ঞ হইয়া যায়।

শিক্ষাদানের নোট সাধারণতঃ ছই প্রকারে লিখিত হইয়া থাকে, এক বিস্তৃত নোট, অপর সংক্ষিপ্ত নোট। পরীক্ষা কাগজে বিস্তৃত নোট লেখা রীতিই কারণ পরীক্ষক সেই নোট দেখিয়া পরীক্ষার্থীর জ্ঞান ও শিক্ষাদানের পদ্ধতি পরীক্ষা করিয়া থাকেন। আর শিক্ষকতা কার্যোর অস্ততঃ প্রথম তিন বৎসর বিস্তৃত নোট শেখাই কর্ত্তব্য। কারণ এই সমস্ত নোট দৃষ্টেই পরিদর্শকগণ নৃতন শিক্ষকের উপযুক্তভার বিচার করিয়া থাকেন।

যদি এক বংসর চেষ্টা করিয়া নোট প্রস্তুত করা বায়, তাহা হইলে আর অন্থান্ত বংসর বড় একটা বেগ পাইতে হয়না। নোটের খাতার এক পৃষ্ঠা করিয়া লেখা উচিত, অপর পৃষ্ঠা সাদা থাকিবে। শিক্ষকতা কার্য্যের অভিজ্ঞতার সঙ্গে, পদ্ধতি সম্বন্ধে অনেক নৃতন কথা মনে আদ্বিয়া থাকে। সময় সময় আবার কার্যা,ক্ষেত্রেও অনেক অচিস্কা-পূর্বে পদ্ধতি আবিষ্কৃত হইয়া পড়ে। কেবল তাহাই নহে, নোট প্রস্তুতের সময়, বালকদিগের যে অভাব অনুমান করিয়া প্রণালী নির্দারণ করা হয়, কার্যা,কালে হয়ত অন্তর্জপ অভাব দেখিতে পাওয়া বায়; স্কতরাং নৃতন প্রণালী উদ্ভাবনের আবশ্রকতা হইয়া থাকে। সাদা পৃষ্ঠায় এই সকল নৃতন কথা লিপিবদ্ধ করিতে হয়।

লিথিব†র নিয়ম ৷—শিক্ষাদানের নোট প্রস্তুত করিতে ইইলে নিয়লিথিত বিষয় শুলির প্রতি লক্ষা রাখিতে ইইবে:—

- (১) শ্রেণী—বালকগণের পূর্বজ্ঞান বিবেচনা করিয়া নোট প্রস্তুত করা আবশুক। যাহারা স্থদক্ষা জানেনী তাহাদিগকে কোম্পানি-কাগঞ্জ শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে না। শিক্ষাদানের ভাষা, দৃষ্টাস্ক, প্রাণালী প্রভৃতিও বালকগণের অবস্থামুম্বারী করা আবশুক।
- (২) সময়—শ্রেণী ও পাঠ্য বিষয়ের রিবেচনায়, সময় নির্দারণ করিয়া, সেই সময়ের উপযুক্ত পাঠনার ব্যবস্থা করিতে হইবে। ২০, ৩০ কি ৪০ মিনিটের উপযুক্ত নোটই সাধারণতঃ প্রস্তুত করা হইরা থাকে। সময়ের পরিমাণ বুঝিরা পাঠনার পরিমাণ নির্দারণ করিতে হইবে, বরং

একটু কম হইলে তওঁ ক্ষতি হয় না, কিন্তু অল্প সময়ে অধিক পাঠ দেওয়া অতাক্ত অনিষ্টকর ৷

- (০) বিষয়—বিষয় শ্রেণীর উপযুক্ত হওয়া আবশ্রক। উচ্চ ও নিম্ন শ্রেণীতে একটা বিষয়ও পড়ান ষাইতে পারে—কেবল বিষয়ের 'সাধারণ তব্বের' ও 'প্রণালীর' পরিবর্ত্তন করা আবশ্রক। 'তুলাদণ্ডের' বিষয় নিম্ন শ্রেণীতে শিক্ষা দিতে হইলে, একটা দাঁড়িপাল্লা ও একপ্রস্ত বাটকারা আনিয়া, কোন জিনিষ মাপিয়া, তাহার ব্যবহার দেখান ষাইতে পারে। কিন্তু সেই বিষয় উচ্চ শ্রেণীতে পড়াইতে হইলে তুলাদণ্ডের ভিন্ন ভিন্ন অবস্থার বিষয় (ভারমধ্য, বলমধ্য, আশ্রয়মধ্য) শিক্ষাদিবার ব্যবস্থা করিতে হইবে।
- (৪) উদ্দেশ্য প্রতাক দিনের শিক্ষাদানে, একটা প্রধান উদ্দেশ্য সাধনের প্রতি লক্ষ্য থাকা আবশুক। সাহিত্য শিক্ষার আজ বছরীই সমাস শিখাইব, আর এই এই শব্দের অর্থ শিখাইব; পাটীগণিত শিক্ষার আজ ভ্যাংশ কথার অর্থ বুঝাইব ইত্যাদি। এক পাঠে একটা বা ঘুইটীর অধিক উদ্দেশ্য লইয়া কার্য্যে প্রবৃত্ত হওয়া কর্ত্তব্য নহে। কর্মধারয়ের আলোচনা ঘুই চারি দিন হইলে, তাহার পর বত্তরীহি আরম্ভ করা যাইতে পারে। এইরূপ কোন বিশেষ উদ্দেশ্যকে লক্ষ্য করিয়ানেট প্রস্তুত করা আবশ্রক। এই উদ্দেশ্যের কথা নোটের কাগজে লিখিয়া রাখিতে হয়। অংনক সময় কেবল বিষয় উল্লেখেই উদ্দেশ্যের উল্লেখ করা হইয়া থাকে; যথা, বিষয় 'সবুজ ও কমলা রং' উদ্দেশ্যের তাহি, সবুজ ও কমলা রং শিক্ষা। এরূপ স্থলে উদ্দেশ্য উল্লেখ চলে।
- (৫) উপকরণ—শিশ্বাদানে যে সমস্ত উপকরণ আবশ্রক, ভাহা সংগ্রহ করিতে হইবে ও পাঠনার নোটে একটা একটা করিয়া লিখিতে হইবে। বোর্ডের ব্যবহার আবশ্রক মনে করিলে উপকরণের মধ্যে

তাহারও উল্লেখ করা আবিশ্রক। অনাবশ্রকীয় উপকরণ বা অতিরিক্ত উপকরণ সংগ্রহ করিবেনা। আর শ্রেণী বিবেচনায় উপকরণের আবশ্রকতা নির্দ্ধারণ করিবে। 'বিদ্যালোক সম্পন্ন হৃদর কুটীর' বুঝাইবার জ্ঞা দেশলাই ও মোমবাতির আবশ্রকতা নাই, কারণ যে শ্রেণীর জ্ঞা উক্ত অংশের নোট লিখিতে হইবে তাহারা আলোকের কার্য্য জানে ও বুঝোঃ (১ম পাঠনার নোট দেখা)।

- (৬) স্টুচনা বা উপক্রমণিকা—বিষয়ের প্রতি বালকগণের চিস্কা আকর্ষণ করিবার জন্ত (সময় সময়) পাঠনার পারস্তে নানারূপ প্রণালী অবলম্বন করা আবশুক হইয়া থাকে। বিষয় ভেদে এই প্রণালী ভিন্ন ভিন্ন। সাহিত্য শিক্ষায়, পাঠের সংক্ষিপ্রসার বলিয়া, বা গ্রন্থকার সম্বন্ধে কোন ঘটনা বলিয়া, বা পাঠ সংস্ঠ কুত্র গল্প করিয়া পাঠনা আরম্ভ করা ষাইতে পারে। পাটীগণিত শিক্ষায়, প্রায়ই ছই তিনটী মানসিক অভ্নের অফুশীলন করাইয়া কার্য্য আরম্ভ করা হয়। ইতিহাস ও ভগোল শিক্ষায়, পুর্বাদিনের পাঠ সম্বন্ধে তুই চারিটী গুল্ল জিজ্ঞাস৷ করিয়া পাঠ আরম্ভ রীতি। বন্ধ বিচার শিক্ষায় নির্দিষ্ট বন্ধ বা তাহার প্রতিক্রতি বা ছবি উপস্থিত করিয়াই বালকগণের চিত্তাকর্ষণ করা ঘাইতে পারে। তবে এসম্বন্ধে কোন নির্দিষ্ট নিরম নাই; অবস্থা বিশেষে ও শিক্ষকের দক্ষতা অমুসারে 'উপক্রমণিকা' বছপ্রকার হইতে পারে। কেবল ইহাই মনে রাখিতে হইবে যে উপক্রমণিকাঠে ২ হইতে ৫ মিনিটের অধিক সময় নষ্ট না হয়। আর উপক্রমণিকা না হইলেও বে বিশেষ কোন দোৰ হয়, তাহাও নহে। কোন কোন পাঠে উপক্রমণিকা একেবারেই আবশ্রক হয় না।
- (१) বিষয় বিভাগ—পাঠনার বিষয়টীকে শৃঞ্জণার সহিত ভাগ করিয়া লইতে ভুইবে। এক ভাগ শিক্ষা দেওরা হইলে, অপর ভাগ আরক্ত করিবে। এইস্কুপ ভাগ যেন সংখ্যার খুব অধিক না বয়। বয়া

ভারতবর্ষের নদীর বিষয় শিক্ষা দিতে হইলে, ইহাকে গ্রহ কয়েকটি ভাগে বিভক্ত করা যাইভে পারে (>) বিদ্ধা পর্বতের উত্তরাংশের নদী (২) বিদ্ধা পর্বতের দক্ষিণাংশের নদী (৩) নদীর গতি (৪) নদীর উপত্যকা বা বেদিন (৫) প্রধান প্রধান শাধা নদী (৬) নদী তীরস্থ প্রধান প্রধান নগর (৭) বাণিজ্যাদির স্কবিধা ও অস্কবিধা।

- (৮) পদ্ধতি—বিষয়ের প্রত্যেক বিভাগ শিক্ষা দিবার পদ্ধতি সংক্ষেপে লিখিতে হইবে। পদ্ধতি লিখিতে এই কথা মনে রাখা বিশেষ আবশুক যে জ্ঞাত বিষয়ের সাহায্যে জ্ঞাত, সরল বিষয়ের সাহায়ে জ্টিল, নিকটস্থ বস্তুব সাহায়ে দুরস্ত বস্তু ও বর্ত্তমানের সাহায়ে ভূত ভবিষাৎ শিক্ষা দিতে হইবে।
- (৯) পুনরালোচনা—পাঠনা কালে যে সমস্ত নুতন বিষয় শিক্ষা দেওয়া হইল, ভাহার মধা হইতে অত্যাবশুকীর অংশ বাছিয়া লইয়া, সেই সম্বন্ধে, পাঠের শেষে (২ হইতে ৫ মিনিটকাল) পুনরালোচনা করা আবশুক। পুনরালোচনার উদ্দেশ্য বালকের স্মরণ ও বোধ শক্তির পরীক্ষা করা এবং বিষয়ের অত্যাবশুকীয় অংশে তাহার মনযোগ আকর্ষণ করা; এইজন্য পুনরালোচনায় কেবল কয়েকটা প্রশ্ন জিক্ষাদা করা হয়।
- (১০) বোর্ডের ব্যবহার—প্রায় প্রত্যেক বিষয়ের শিক্ষাতেই উপযুক্ত রূপ বোর্ডের ব্যবহার আবশ্রক। পাঠনা কালে বিশেষ আবশ্রকীয় শব্দ, সূত্র, সিদ্ধান্ত বোর্ডে লিখিয়া দিতে হইবে। আর পাঠ বিশদীকরণার্থ আবশ্রক মত নানা চিত্র অন্ধিত ক্রিতে হইবে। নোটে সেই সমস্ত শব্দ সূত্র, সিদ্ধান্ত এবং চিত্রাদির উল্লেখ থাকা আবশ্রক।

পৃথ্যাক্ত পৃথাতি।—নোট লিখিবার আর একটা বিস্তৃত পদ্ধতি আছে। ইহাকে "পঞ্চাক পদ্ধতি" বলে। নিমে ভাহার বিবরণ প্রদত্ত হইল। এ পৃথাতিও উত্তম ভবে নৃত্ন শিক্ষকের পক্ষে ভক্ত সহজ হইবে বলিয়া মনে হয় না। বাহা হউক পূর্বোক্ত

পদ্ধতিতে নোট লিখিতে ৰিখিলেই এ পদ্ধতি অনুসারে নোট লেখা শক্ত হইবে না। এই পদ্ধতি নিয়লিখিত পাঁচ অংশে বিভক্ত:—

- ১। প্রবেশ।—বালকের পূর্কজ্ঞাত বা পরিচিত বিষয়াদির এরূপ উল্লেখ করিতে হইবে যে বালক নৃতন বিষয় বুঝিতে যেন সে সকলের সহায়ত। পাইতে পারে। কিরুপে বালকের পূর্ক জ্ঞানের সহিত নৃতন বিষয়ের সংযোগ করিতে হইবে তাহা শিক্ষককে বিশেষ বিবেচনা পূর্কক নির্দ্ধারণ করিতে হইবে। ইহাই উপক্রমণিকা বা স্চনা।
- ২: প্রদান—শিক্ষক বিষয়ের নৃতন তত্ত্ব সম্বন্ধে বালককে শিক্ষা দান করিবেন।
 কিন্তু সাবধান বেন নৃতন তত্ত্ব শিখাইতে গিয়া কেবল মাত্র কতকগুলি নৃতন শব্দ শিখাইয়াই
 শিক্ষক সম্ভট্ট না হন।
- ৩। প্রকাশ।—বালককে যে সকল নৃতন বিষয় শিক্ষা দেওয়া হইল, দে গুলি কিয়পে উপযুক্ত ও পরিমিত ভাষায় প্রকাশ করিতে হইবে, তাহাও শিক্ষা দেওয়া আবশ্যক। এখানে কতক 'আদানের প্রথা' অবলম্বন করিতে হইবে।
- ত্র শ প্রতিত পদার্থ বা ঘটনার সহিত সংযোগ করিতে পারিলে, নৃতন বিষয় মনে রাখিবার স্থিত। হয়। বালকের শাতির সাহায্যার্থে এরপে উপায় অবলম্বনীয়। নিঃসংস্টু বিষয়েও স্মৃতির সাহায্য হইয়া থাকে, যেমন কোন কথার স্মরণার্থ চাদরে গেরো দিয়া রাখা হয়। এখানে গেরোর সহিত বিষয়ের কোন সাদৃশ্য খাকে না বটে, কিন্তু গেরো দেখিরা, কি মটনা শারণ কারতে হইবে, তাহাই চিন্তা করিতে সাহায্য প্রাপ্ত হইয়া থাকি। ইহাই ভাব প্রসঙ্গ।
- এ প্রেরাগ।—বালক যে নৃতন বিষয় শিক্ষা করিবে, তাহার প্রয়োগ আবশ্যক। পাটীপণিতের নিয়ম অকে প্রয়োগ করিবে; ব্যাকরুশের নিয়ম পদ-বিন্যাসে বা পদ-রচনায়
 প্রয়োগ করিবে, পদার্থ পরিচয়ের বিষয় রচনায় লিপিবদ্ধ করিবে বা বস্তু বিচারে প্রয়োগ
 করেবে, বিজ্ঞানের বিষয় পরীক্ষণে প্রয়োগ করিবে ইউ্টালি। বাস্তবিক পক্ষে যদি
 উপার্জিভ জ্ঞান প্রয়োগ করিতে না শিথিল তবে সে জ্ঞানের কোনই আবশ্যকতা নাই।

এইগুলি নোট লিখিবার সাধারণ নিয়ম।—নোট লিখিবার নানারপ ধারা আছে। দৃষ্টান্ত স্বরূপ নিমে নানা বিষয়ের নোট প্রদত্ত হইল:—

১। গদ্য সাহিত্য।—সাধারণতঃ বিদ্যালরের শিক্ষকগণ বে প্রণালীতে শিক্ষাদানের নোট শিখিয়া থাকেন নিমে তাথারই আদর্শ প্রদত হয়ল। আবিশ্রক মত ইহা অপেক্ষাও অন্ধকিছু সংক্ষেপ করা যাইতে পারে কিন্তু তাহাতে নবীন শিক্ষকের স্থবিধা হইবেনা।

অক্ষয় কুমার দত্ত কৃত চারু পাঠ তৃতীয় ভাগের "স্থানিকত ও অণিক্ষিতের ভারতম্য" প্রবন্ধের নিয়োক্ত অক্ষেত্র পড়াইতে হইলে বে রূপ নোট আবশাক ভারার আদর্শ :—

"জ্ঞানের কি আক্র্যা প্রভাব! বিদারে কি মনোহর বৃর্ধি! বিদাহীন মুখা মুখাই নয়। বিদাহীন মনের গৌরব নাই। মানব-জাতি পশু জাতি অপেক্ষায় যত উৎকৃষ্ট, জ্ঞানজনিত বিশুদ্ধ স্থ ইন্দ্রিয়জনিত সামান্ত স্থ অপেক্ষা তত উৎকৃষ্ট। পৌর্ণমাসীর স্থানয়য়ী শুরুবারিনীর সহিত অমাবস্তার তামসী নিশার যেরূপ প্রভেদ, স্থান্দিকত ব্যক্তির বিদ্যালোক সম্পন্ন স্কার তিব-প্রাসাদের সহিত অশিক্ষিত ব্যক্তির অজ্ঞান তিমিরারত হৃদয়ন্ক্রীরের সেইরূপ প্রভেদ প্রতীয়মান হয়। অশিক্ষিত ব্যক্তির ক্ষেত্র ও নিকৃষ্ট কার্য্যে প্রবৃত্ত থাকিয়। নিকৃষ্ট স্থাধিকারী নিকৃষ্ট জীবের মধ্যে গণনীয় হয়, স্থান্দিকত ব্যক্তি জ্ঞানজনিত ও ধর্ম্মোৎপাদ্য পরিশুদ্ধ স্থান সভাব করিয়। আপনাকে তুলোক অপেক্ষায় উৎকৃষ্টুতর তুরনাধিবাসের উপযুক্ত করিয়। থাকেন। এই উভয়ের মনের অবস্থা ও প্রথের ভারতমা পর্যালোচনা করিয়। দেখিলে, উভয়কে একজাতীয় প্রংণী বলিয়। প্রত্যর হওয়া স্বক্ষিন।"

মধ্য শ্রেণী। বিষয়—গদ্য সাহিত্য—উদ্দেশ্য-জ্ঞানোপার্জ্জনে বালকগণের উৎসাহ বৃদ্ধি করা। সময়—৪০ মিনিট। উপক্রণ— ব্লাকবোড পিছক।

বিষয়	পদ্ধতি		
উপক্রমণিক।	"বদেশে প্জাতে রাজা বিধান সর্বাত্র পূজাতে," কেন ? বিধান সাগর দরিত্র কিন্তু ভাহার বজু পাইকপাড়ার রাজা ধনী ছিলেন, কাহার প্রভাব বেশী ইত্যাদি।		

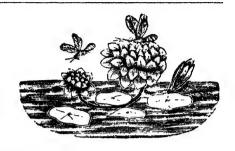
ৰিষয় *	পদ্ধতি
২। শব্দার্থ ও ব্যাখ্যা জ্ঞান ও বিদ্যা—	জ্ঞান বিদ্যার ফল স্বরূপ; বিদ্যাজ্ঞান লাভের উপায়। আবার "বিদ, জ্ঞানে"।
विमाशिन मञ्चा	বিদ্যাহীন সক্ষা মকুষাই নয়, তবে কি ? কেন ? মনের গৌরব কি ? আর দেহের গৌরব কি ?
পৌৰ্ণমাদী প্ৰস্তৃতি	পূৰ্ণ মাস—মাস পূৰ্ণেই পূৰ্ণ চক্ৰ—ক ও ঈপ। হুধানয়ী শুক্লযানিনী, অফ্ৰান-তিমিরাকৃত—কর্থ ও ।সমাস।।
অক্টানতার দৃষ্টান্ত	আক্রানতা বদি ভিমির সদৃশ, তবে জ্ঞান কি ? কেন ? লকার রাক্ষনগণ বাস করে, পৃথিবা ত্রিকোণ ও গজ কচছপের উপর অবস্থিত, সুর্য্যই ঘুরিতেছে, রাহু চক্রাকে গিলিয়া কেলে ইত্যাদি।
চিত্ত-প্রাসাদ ও হাদর কুটার— পৌর্ণ নাদীর প্রতীর্মান হয়	প্রাসাদ = বৃহৎ অট্টালিকা—সজ্জিত, আলোকিত। কুটীর = কুদ্র গৃহ—অপরিষ্কার ও অন্ধ্রকার। কাহার সহিত কাহার তুলনা ? অলব্ধার ? বাক্যের ভাবার্থ কি ?
নিকৃষ্ট হংগ ও নিকৃষ্ট কাৰ্যা	ইন্দ্রিরাদির অপরিমিত পরিতৃত্তি সাধনে যে হব : আতি ইতর রক্ষের হক্ক তামাসার যে আনন্দ । নিকৃষ্ট কার্য্য যথা— চুরি, ডাকাতি, পরছিংসা, পরপীড়া, পরনিন্দা, নিচুরতা, মিখ্যাকথন ইত্যাদি । আশিক্ষিত ব্যক্তি কেন নিকৃষ্ট হব ও নকৃষ্ট কার্য্যে রত শাকে ? শিক্ষিত থাকেনুা জ্বেন ?
জানজনিত হৰ ও ধর্মোৎপাদা হথ	আহিক গভি, বার্থিক গভি, লুপেলাডের বৃভান্ত, রামারণ সহা- ভারতের আব্যায়িকা পাঠে বা ত্রবণে ক্থ—জানতনিত। পরোপকার, প্রদেশা, ভরুক্তি, কর্ত্বা পাল্য, সাধ্তা, স্ভ্যা নিঠার ক্র—ধর্মক্ষিত।

বিষয়	পদ্ধতি
ভূলোক অপেক্ষা উৎকৃষ্ট- তর একজাতীয় প্রাণী	'ছালোক' কথা শিথাইতে হইবে। উৎকৃষ্টতর কেন ? ভূলোকই বা অপকৃষ্ট কেন ? একজাতীয় প্রাণীন দৃষ্টান্ত দাও। তবে কি বিষয়ে প্রভেদ ?
পুনরালে(চনা	জ্ঞানের প্রভাব আশ্চর্য। কেন ? মানব জাতি পশু অপেক্ষা কি ভবে শ্রেষ্ঠ ? অশিক্ষিতের মন অমানস্থা আর স্বশিক্ষিতের মন পৌর্শমানী, ইহার ভাব বুঝাইর। দাও। অজ্ঞান-তিমিরা- বৃত, ধর্মোৎপাদা, ভূবনাধিবাস—বা'স বাক্য ও সমাস ?।

২। পদ্যসাহিত্য।—সাধারণতঃ ট্রেনিং স্কুলের ছাত্রগণ পরীক্ষা কাগছে বেরূপ ভাবে নোট লিখিয়া থাকে নিমে তাহারই আদশ দেখান্ হুইল। এই নোট নিম্ন প্রাথমিকের শ্রেণী উপলক্ষ করিয়া লিখিত হুইয়াছে। উচ্চ প্রাথমিকের জন্ম প্রায় এইরূপই হুইবে, তবে কিঞ্চিৎ কমাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। নিম্ন প্রাথমিকের ছাত্রগণের পক্ষে হুই দিনের (৩০ মিনিট করিয়া) মত পাঠ হুইয়াছে। কিছু কমাইয়া উচ্চ প্রাথমিক শ্রেণীর জন্ম (৩০।৪০ মিনিটের) একদিনের পাঠ করিয়া লওয়া যাইতে পারে। এইরূপ নোটকেই 'বিস্তৃত নোট' বলে। (শিল্চর নন্মাল স্কুলের এদিষ্টান্ট স্থপারিন্টেণ্ডেণ্ট বাবু জগ্লাথ দে কুত "শিক্ষাদানের নোট", হুইতে গুহীত) 'সম্ভাবশহকের' নিম্নোকৃত স্বংশের পাঠনার নোটঃ—

ফুটিয়াছে সরোধরে কমল নিকর,
ধরিয়াছে কি অ, কর্যা শোভা মনোহর ;
গুণ গুণ গুণ রবে কত মধুকরে
কেমন পুলকে তারা মধু পান করে ;
কিন্তু এরা হারাইবে এদিন হখন,
আনিবে কি অলি আর করিতে গুঞ্জন ?

আশার বঞ্চিত হলে আ্বুসিবেন। আর,
আর না করিবে এই মধুব ঝহার।
ফ্সময়ে অনেকেই বরু বটে হয়,
অসময়ে হায় হায় কেই করে নয়।
কেবল ঈখা এই বিশ্বপতি যিনি,
সকল সময়ে বরু দকলের তিনি।



নিম্ন প্রাথমিকের প্রথম শ্রেণী বিষয় পদ্য সাহিত্য—দময় ৩০ মিনিট উদ্দেশ্য—প্রবন্ধের বিষয়।

উপকরণ—পদ্ম, মধু মক্ষিকা (বা ছবি), বোর্ড, চক।

বিষয়

পদ্ধতি

- >। বে:র্ডে লিবিত নুতন শক্রের পাঠ :— বিবপতি, ককার, বঞ্চিত, গুঞ্জন
- ২। প্রনাঃ—
 ফুলের বাগানে ভ্রমণ
 ফুল ও প্রজাদি
 বিষয়ে কথোপকখন।
 ৩। আদর্শ পাঠ ও
 বাাধাঃ—
- ১। নূতন শক্ষ কংগ্রকটা শৃষ্ট্রার সহিত বেংর্ডে লিখিত হইবে। বালকগণ প্রথমে তাহা আনার সঙ্গে সঙ্গে সম্পরে পাঠ করিবে। নির্দেশ মাুত্র যে কোন শক্ষ পড়িবে। তৎপর ভিম্ন ছাত্রকে পড়িতে বলিয়া পাঠ শিক্ষা হইয়াছে কিনা দেখিতে হইবে।
- ২। বালকগণকে সঙ্গে লইয়া ফুলের বাগানে বাইতে হইবে ও
 কৃইস্ত ফুলে পতলাকি লেখাইয়া প্রান্তের ছলে পতলের উদ্দেশ্য
 কি তাহা আদার করিতে হইবে। ফুল ফুটিলে পতলাদি প্র্টে
 আর ওকাইয়া গেলে কোন প্রক্ত ভাহাতে আদেনা।
- প্রথমে পাঠটা পড়িতে হইবে; তৎপর দৃষ্টান্ত, বর্ণনা ও প্রবেষ । নাহাব্যে ভাব বুঝাইতে হইবে।

বিষয়	পদ্ধতি
সরোবরে কমল নিকর	কমল ফুল দেখাইতে হইবে (অভাবে ছল পদ্ম, গোলাপ ইতাাদি দেখাইয়া পদ্ম বৰ্ণনা করা যাইতে পারে।) 'কমল' কথা
	শিখাইতে হইবে এবং 'প্ল' নাম আদায় করিতে হইবে। পল্ল কোথায় কুটে ? দিঘীকা ইত্যাদি দৃষ্টান্ত ছারা সরোবর ও জলাশ্র কথা শিক্ষা দিতে হইবে। নিকর = সকল। পল্লবন ও
আশ্চর্য্য মনোহর শোভা	'তাহার শোভা বর্ণনা করিতে হইবে। বাগানের শোভা মনোহর, কি আশ্চর্যা ইহা বুঝাইতে হইবে। বাহা আমরা সর্বাদা দেখিতে পাইনা একপ বস্তুকে 'আশ্চ্যা' বস্তু" বলি; দৃষ্টান্ত ছারা বুঝাইতে হইবে। বেরূপ শোভা
মধুকর .	সকল সময় দেখা যায় না তাহাই আশ্চর্যা শোভা। যে শোভা দেখিলে মনে খুব আনন্দ হয়, তাহাই মনোহর শোভা। মৌমাছি কিরূপ, ছবি আঁকিয়া দেখাইতে হইবে। 'মধুকর' কেন বলে ? অলি ও অমর শিখাইতে হইবে।
પ્ક લ પ્રત્ય	পাথী সৰ রব করিতেছে ইত্যাদি উদাহরণ দারা রব — শব্দ বুঝাইতে হইবে। পাথা নাড়াতেই এইরূপ শব্দ হয়, মৌম'ছি বদিয়া থাকিলে শব্দু হয়না ইহাও বুঝাইতে হইবে।
,পুলকে মধু পান করে	কল্কে করবী বা অস্ত ফুলের রস চ্বিরা থাইতে দিয়া, মধু কি বুঝাইতে হইবে। বালকগণ পুলকের সহিত সন্দেশ থার ইত্যাদি উদাহরণ যার। "পুলকে—আনন্দের সহিত" আদায় করিতে হইবে। ° এ
जी म्	কমল প্রতি কাণার কৃটিয়াছে ? ভাহারা কিরুপ শোভা ধরিয়াছে ? ভাহাদের মধু কাহারা পান করিতেছে ? কিরুপ শব্দ করে ? এইরুপ প্রশ্নের সাহাদ্যে গদ্য কর:ইভে হইবে।

বিষয় *	পদ্ধতি	
	প্রশাষারা আদায় করিয়া বোর্ডে সার লিখিতে হইবে। [জলাশয়ে পদা ফুল ফুটিয়াছে, ভ্রমর তাহার মধুপান করিতেছে]	
এরা যথন	''এরা" কে ? 'এদিন' অর্থাৎ ফুটস্ত অবস্থা। স্থারাইবে এদিন শুকাইয়া যাইবে।	
শুল্পন করিতে	গুণ গুণ রব করিতে। কিন্ধপে এই শব্দ উৎপন্ন হর ?	
আশার বঞ্চিত হলে	রাম পরীক্ষায় পুরস্থারের আশা করিয়াছিল, কিন্তু সে আশায় বঞ্চিত হইয়াছে। এইরূপ উদাহরণ দ্বারা বুঝাইতে হইবে, কিছু পাইবার ইচ্ছা করাই 'আশা' আর তাহা না পাইলে আশায় বঞ্চিত হল বলা বায়। অলি কি আশায় ফুলে আদে? কিন্তুপে তাহাতে বঞ্চিত্ত হইতে পারে?	
অধুর কছা র	শিশুগণ পায়ে নৃপ্র বা মল পরিলে ঝজার শক্ষ হর ইত্যাদি বালয়া "ঝজার কথা বৃঝাইতে হইবে। তাহা শুনিতে কেমন লাগে? কোকিল, দৈয়াল, বৃলবৃণ ইত্যাদির খরের দৃষ্টান্ত দারা মধ্র শক্ষ কি বৃঝাইতে হইবে। কাক, পোঁচা, ময়ুর ইত্যাদির কর্মশ খরের কথাও বলিতে হইবে। ইহাদারা প্র্বোক্ত শুণ শুণ রব ও ভঞ্জনক্রেই বৃঝাইতেছে।.	
সম্বা <i>—</i>	হারাইবে কে ? কি হারাইবে ? অলি আসিবে কি ? কি করিছে আসিবে না ? কেন আসিবে না ? আর কি করিবে না ? এইরূপ প্রাপ্ত করিরা গদা আদার করিতে হইবে। বোর্ডে লিখিতে হুইনে (ফুলগুলি শুকাইশ্বা গেলে ত্রমর আর আসিবে না)	
হুসময়ে নশ্ব	নিতামাতা ও সহপাঠীবের দৃষ্টান্তে 'বজু" শব্দ বুবাইতে হইবে।	
मा शा	আদর করা যে বন্ধুর কার্যি, প্রথ বারা আবার করিতে হইবে।	

বিষয়	পদ্ধতি
	কৃটন্ত অবস্থায় পদ্মের বন্ধ কে ছিল ? পদ্ম শুকাইয়া গেলে আর তাহারা আসে কি ? কেন আদে না ? 'হায়, ছঃথের সময়ে' উদাহরণ দ্বারা বুঝাইতে হইবে। মানুবের হুসময় কখন বলা বায় ? অসময় কি ? ধনীদের অনেক আত্মীয় স্বজন থাকে কিন্ত দ্বিশের নিকট কেই বায় না। প্রশ্ন দ্বারা আলায় ক্রিতে হইবে। ভাবার্থ এই :—আমাদের টাকা প্রদা যথন থাকে, তথন অনেক
ঈর্ণর⊶ি বিনি	আত্মীয় কুট্ছ জুটে, আর যথন টাকা পর্সা থাকে না, তগন কেহ আমাদের কাছে আদে না। বিশ্ব—সমস্ত সংসার; মানুষ, গরু, গাছ, চল্র, সূর্যা, আকাশ লইয়া
ॐ दश्यः । (र ा स	বিশ্ব : থিনি এই সব সৃষ্টি করিয়াছেন, আমরা থাঁহার পূজা করি ইত্যাদি বলিয়া বুঝাইতে হ ই বে , তিনিই ঈথর । পতি— স্ত্রীলোকের পতি, গৃহ পতি ইত্যাদি উদাহরণ হারা, পতি = কর্ত্তা, আদায় করিতে হইবে । ঈশ্বর আমাদের সকলের কর্ত্তা, এই বিশ্বের পতি ।
স্কল • ভিনি	উশ্বর আাদিগকে সকল সময় রক্ষা করেন। দ্বিজ অবস্থায়ও অনুগ্রহ করেন। বিপদেয় সন্মও ছাড়িয়া যান না। অতএব তিনি আমাদের সকল সময়ের বন্ধু। প্রকৃত, ইহা প্রকৃত সোণার আংটি ইত্যাদি উদাহরণ দ্বারা প্রকৃত নম্বাইতে হইবে। ঈশ্বর কিরূপে আমাদের প্রকৃত বন্ধু থকেত বন্ধু
টুখুৱট প্ৰকৃত বন্ধু	নয় নয়

বিষয় •	পদ্ধতি
B। সমন্বরে পাঠ । বাজিগত পাঠ । প্ৰথালোচনা	বালকগণ আমার সজে সজে সমন্বরে পাঠটি পড়িবে। প্রত্যেক বালক পড়িবে। (আমি মধ্যে মধ্যে আদর্শ দেখাইব, কিন্তু পাঠের সমন্ন বিশেষ বাধা দিব না) বোর্ড মৃছিয়। প্রশ্ন করিতে হইবেঃ— ভ্রমরশুলি কখন পদ্ম বনে আদে? কখন আদে না? মানুষের কোন সমন্ন খ্ব বন্দু জুটে ? কখন জুটে না? কে আমাদের প্রকৃত বন্ধু ? কিন্ধণে ? তাঁহার প্রতি কি করা উচিত ? ইত্যাদি।
বোর্ডু বিশ্বপত্তি ককার আশ্বর্যা শুপ্তন বন্ধু বঞ্চিত	নার :—জলাশয়ে পদ্মকুল ফুটিয়াছে। তাৰরগণ তাহাতে মধুপান করিতেছে । ফুলগুলি শুকাইয়া গেলে তামর আর আনে না; ভাল অবস্থায় আমাদের অনেক আজীয় জুটে, থারাপ অবস্থার সময় কেহই কাছে আমে না। ঈশ্বর সকল সময়েই আমাদিগকে অফুগ্রহ করেন। অভএব ঈশ্বরই আমাদের ফথার্থ বিস্নু।

ত। পদার্থ পরিচয়।—প্রথম ছইটা নোটে যেরপ ভাবে বিষয় ও পদ্ধতির বিভাগ করা হইয়াছে, তাহা দৃষ্টে হয়তঃ পাঠকগণ একটু চিস্তান্থিত হইরাছেন; কোন্টাকে বিষয় করিতে হইবে, আর কোন্টাই বা পদ্ধতি হইবে, তাহা হয়ত ভালরপ ব্রিয়া উঠিতে পারিতেছেন না। বাস্তবিক, বিষয় নির্দারণের বে একটা বিশেষ বাধাবাধি নিয়ম আছে তাহা নহে; আবশ্রক মত বিভাগ করিয়া লইতে হইবে। নিমে অঞ্চরপ একটা দৃষ্টান্ত প্রেদ্ধ হইল। (ওয়াকার ক্বত অবজেক্ট লেসনস হইছে।)

মধ্য বাঙ্গালা শ্রেণী—বিষয় শিশির। সময়, ৪০ মিনিট।

উপকরণ—জলগরম করিবার পাত্র, আগুণ বা স্পিরিট ল্যাম্প, দেশলাই, জল, ঠাণ্ডা থালা।

বিষয়

পদ্ধতি

- ১। শিশিরের উৎপত্তি-
- (ক) যদি একথানি, থালার একট্ জল রাধিয়া বাহিরে রাখা যায়—জল ক্রমশঃ উডিয়া যায়। জল বাপ্পীভূত হইল।
- (খ) গরম জলের উপর একখানা ঠাণ্ডা থালা ধর; ধালা সরাইয়া পরীক্ষা কর। থালায় হাত দিলেই জল দেখিতে পাইবে।
- (গ) একটা গেলাদে থ্ব ঠাণ্ডা জল ।

 ঢালিয়া দেই গেলাদটী (গরন) রারা থরে আনিলেই দেখিতে পাইবে যে গেলাদের চার পালে, জলের আবরণ পড়িয়াছে। এই পালে, জলের আবরণ পড়িয়াছে। এই পালে কুইছান্ত ইহাই দিছান্ত করিতে পারি বে উষ্ণ বাজাদ (বা বাজা) কোন দাভল বন্তর সংস্পর্শে আদিলেই ঘনীভূত হইছা জলে পরিণত হয়। (১)
 - ২। শিশির সঞ্চার---

নানারূপ প্রাকৃতিক অবস্থার ভেদে শিশির সঞ্চারে ভারতন্য ঘটে। প্রধানতঃ (১) স্থান (২) শিশির সঞ্চার হইবার জক্ষ বে

- (ক) শীতের প্রাতঃকালে মাঠে বেড়াই-বার সমর ঘাস ভিজা দেখিতে পাই। কৃষ্টি না হইলেও ঘাস ভিজিয়া থাকে।
 - (**४) পরীক্ষা করিরা দেবাইতে ইইবে**।

(১) সম্জ্র সর্বদ। প্রাের উত্তাপ পাইতেছে। সেইজন্ম সম্জ্র হইতে সর্বদ। বাষ্প উঠিতেছে, এই বিষয় এখন বালকগণকে ২।৪টা প্রশ্ন করিয়াই আদায় করা যাইতে পারে। তারপর বুঝাইতে হইবে. মাটা দীছাই ঠাণ্ডা হইয়া পড়ে। ধ্রম বাডাস ঠাণ্ডা মাটাতে লাগিয়া ঘনীভূত হয়। এই রূপে দিশিরের উৎপত্তি হয়। विश्व

পদ্ধতি

জিনিব বাহিরে রাখ। হইয়াছে. দেই জিনিবের শৈতোর পরিমাণ (৩) বাঁহুর অবস্থা।

পরিকার রজনীতেই উত্তমরূপ শিশির সঞ্চার হয়, কারণ পৃথিবীর তাপ বায়ু পথে শীত্রই উর্দ্ধে পরিচালিত হয়, মেঘে বাধা পার না। মাটী খুণ শীত্র ঠাওা হইয়া পড়ে (২)।

মৃত্তিকা বা প্রস্তর অপেকা রক্ষানিতে অধিক শিশির পাত হয়, কাংগ রক্ষানি প্রস্তরাদি অপেকা অল সময়ে তাপ বিকীরণ করিয়া থাকে অর্থাৎ অতি শীঘ্র শীঘ্র ঠাণ্ডা হইয়া পড়ে।

৩। শিশিরের কার্য্য-

পৃথিবীকে শীতল করা ও বৃক্ষাদি উৎ- পাত হয় যে, পত্তির সহায়তা করা। কতক পরিমাণে পরিণত হয়। বৃষ্টির কাল করা। (৩)

(২) মেঘ্লা রাত্রিতে শিশির সঞ্চার হয় না কেন ? গাছের নীচে শিশির সঞ্চার হয় না কেন ? জিজ্ঞাসা করিতে হইবে ও ব্রাইয়া দিতে হইবে।

(৩) তিকতে সময় সময় এত শিশির
পাত হয় বে, কখন কখন য়ৃতিকা কর্দকে
পরিশত হয়।

৪। পাটীগণিত (গুণন)—ছাবের নোট প্রস্তুত করিতে হইলে প্রায়ি সময়ই উদাহরণকে বিষয় ধরিয়া লইতে হয়। নিমের নোটে তাহাই দেখান হইয়াছে। আ্বের নোটের স্চনায় বালকের পূর্বা জ্ঞানের পূনরালোচনা আবশুক। জড়িত প্রান্ন হইলে, তজ্ঞাপ সহজ প্রান্ন করিয়া বিষয় আরম্ভ করা রীতি। বেরপ প্রান্নের উত্তর বালকেরা মুখে মুখেই দিতে পারে, স্চনায় কেবল ভাহাই জিলানা করিবে।

শ্রেণী—২য় মান বিষয় পাটীগণিত—সময় ৪০ মিনিট।

উপকরণ—বালকগণের শ্লেট, পেন্সিল; শিক্ষকের বোর্ড ও চক।
পূর্বজ্ঞান—একটা অঙ্কের দ্বারা গুণকরা বালকেরা শিথিয়াছে।
উদ্দেশা—ছইটা অঙ্কের দ্বারা গুণশিক্ষা।

শিখিতে হইবে।

উদাহরণ

পদ্ধতি

শ্বনা— পূর্ব্বজ্ঞানের পুনরা লোচনা।

२। সুইটাবাততোধিক আছ-যুক্ত সংখ্যার অর্থ:— ২৬=২×১০+৬ ৩৬৪=৩×১০০

8+0(×#+

কোন রাশিকে ২৬ ছারা গুণ
করাও যে কথা, সেই রাশির
২০ গুণকে আর ৬ গুণের সঙ্গে যোগ করাও সেই কথা।
২৬ জন বালকের একটা উদাহরণ দিয়া বুঝাইতে হইবে।

 ০ দিয়া ৩৭ করিবার সময় সংখ্যার শেবে একটী শুনা দিলেই হয়। ১। বোর্ডে ১১ লেখ। শেষের একের মানে কি ? বানে আর একটা এক লেখ। এই একেরই বা মানে কি ? ধ্ ৬ এর ২এর মানে কি ? দেই জন্ত ২৬ মানে ২০ + ৬। ২। যদি জেণীতে ২৬ জন বালক থাকে, আর প্রত্যাকের ২০ টা করিয়া মারবেল থাকে, তাহা হইলে সকল ছেলের কতগুলি মারবেল আছে ? কেমন করে হিদাব করা যায় ? আগে ৬জন বালকের কয়টা মারবেল আছে দেখ, তারপর ২০ জনের কয়টা আছে হিদাব করা যাউক। এখন সকলের কয়টা আছে তা কেমন করে জানা যাবে ? তবে ২০ দিয়ে ধেমন করে গুণ করা যায় তাই আগে

ও। ১০ দিয়া ৩৬ণ করার কাজ যে শৃত্ত বসাইলে হয় তাহা যোগ করিয়া দেখাও। ছই চারিটী দৃষ্টান্ত দাও।

উদাহরণ *

পদ্ধতি

২০ এর ছারা গুণ করার সময়, ২ দিয়া গুণ করে তাহার শেষে একটা শুক্ত বসাও। রামের ১০ থলে মারবেল আছে, আর বছর ২০ থলে আছে। কার বেশী ? বছর মারবেল, রামের মারবেল হইতে কত বেশী। মনে কর প্রত্যেক থলেতে ১৫টা করে মারবেল আছে। রামের কয়টা, বছর কয়টা ? এখন তবে ২০ দিয়ে কেমন করে ৩৩৭ করিবে ?

(প্রথমে ১০ দিয়া, তারপর ২ দিয়া)

১৬৪(क २० मित्रा ७० कतिए इट्रेंब।

348 × 30 = 3480

>#8 × 20 == 02 FO

এইক্রপে দেখ।

268

উত্তরটী লক্ষ্য করুক, যদি শেষে শৃগুযুক্ত রাশি দারা শুণ করিতে হয়, তবে উপ্তরের শেষেও শূন্য হয়। ৩০, ৪০, প্রভৃতি দারাও শুণ করাইতে হইবে।

৪। এখন ছুই অক্ষের রাশির হার। গুণ— ৫৭[©] ২৬ १। २७ জন বালকের ৫৭ট। করিয়া বারবেল আছে।

49 X == 982

64 X 50 = >>80

याण कविया • • × २७ = ३३४२

'আবার এই অহু দোলা হৃত্তিও ক্ষা হার—

•

20 ---

44 X 30 = 338

29 X 29 == 38 M

৫। পাটীগণিত (ভগ্নাংশ)—আবার দক্ষের নোট অন্য রকমেও লিখিতে পারা যায় । নিমে আদর্শ দেওয়া গেল। এখানে উহারণকে বিষয় ধরা হয় নাই। (জ্বইস ক্লুত হাওবুক অব স্কুল মেনেজমেণ্ট হইতে)।

> বিষয়—ভথাংশের যোগ। শ্ৰেণী-পঞ্চম। সময়—৩০ মিনিট ।

উপকরণ—ব্ল্যাক বোর্ড, কয়েক খণ্ড কাগজ, একখান ছুরী বা কাচি।

ু। যদি ভগ্নাংশের হর একখানা লম্বা কাগজের ফালী (ফাইল) লইরা কাটীরা সমান থাকে ভবে কেবল লব । ৮ সমান ভাগে ভাগ করিব। এইরূপ ২ টুকরা ও তিন ট্ৰুৱা কাগন্ত একথানে করিলে ৫ টুৰুৱা হইবে অৰ্থাৎ – যে'গ করিলেই হইবে।

২। ভিন্ন ভিন্ন হরযুক্ত

ভগ্নাংশের যোগ।

বিষয়

(১) ভগ্নাংশের লব ও হরকে এकरे मःथा बादा छन कदिला ভগ্নংশের মূলোর হ্রাম বৃদ্ধি रुष्ट्र ना ।

2+2=2

এই রূপ আর একটা দৃষ্টান্ত দিতে হইবে।

(১) আর এক থপ্ত কাগজের ফালী লইয়া তিন সমান ["]ভাগে ভাগ করিব। ২ টুকরা কাগজ সমন্তের 🖁। আবার এই তিন টুকরা কাগল কাটিয়া সমান ৬ টুক্রা করিব। আগে যে ২ টুক্রা কাগল লইয়াছিলান, এখন সেই ছুই টুকরা ৪ টুকরা হইয়াছে। এখন সেই ৪ টুকরা সমস্তের 🕏 কারণ সমস্তকে ৬ ভাগে ভাগ ক্রা হইরাছে।

इ अह अब वालकन्तरात्र बाता ध्यमार्गं कताहेबा लहेत्व ।

বিষয়	পদ্ধতি
(২) ভগ্নংশ গুলিকে সমান হরে আনিয়া তাহাদের যোগ করিলেই যোগ করার কাক্ত হয়।	(২) উদাহরণ—

৬। ইতিহাস।—বাঁহারা নানান্থান ভ্রমণ করিয়াছেন, তাঁহাদের হাতেই ইতিহাস ভূগোলের উত্তমরপ শিক্ষা হইয়া থাকে। কারণ তাঁহারা স্থানগুলির উত্তম বিবরণ প্রদান করিয়া, বালকগণের চিন্তাকর্ষণ করিতে সমর্থ হয়েন। নিয়ের নোট লিখিত ইতিহাসের বিষয় শিক্ষায়, যদি শিক্ষক আগ্রার কেল্লা ও যে কুদ্র কক্ষে সাহাজানকে বন্দী রাখা ইইয়াছিল তাহার বর্ণনা করিতে পাবেন, তবে বালকগণের উক্ত বিষয় মনে রাখা বেশ সহজ হইবে। অভাব পক্ষে চিত্রাদি প্রদর্শন করান কর্ত্তব্য । এই নোট দেখিয়া কোন কোন শিক্ষক মনে করিতে পারেন বে, এ সকল কথাত প্রকেই আছে, পৃথক নোটের আবশাকতা কি। কিন্ত যাঁহারা জানেন বে প্রকে দেখিয়া শিক্ষাদান ও গল্পছলে শিক্ষাদানে অনেক প্রভেদ, তাঁহারা এ প্রশ্ন করিবেন না। শিক্ষক যাহাতে বালকদের নিকট এই ঘটনার একটা ধারাবাহিক বিবরণ দিতে পারেন, সেইয়পে তাঁহাকে প্রভত হইতে হইবে। এই নোট তাঁহার স্মরণার্থ লিশি মাত্র। (শিলচর ট্রেনিং ক্যাসের ইন্ইটিয়ার মৌলবী আজহর আলী লিখিত নোট হইতে)।

মধা বাঙ্গালা শ্ৰেণী

বিষয়—ইতিহাস। সময় ৪০ মিনিচ। (আরক্তেবের সিংহাসন প্রাপ্তি।)

উপকরণ—ভারতবর্ষের মানচিত্র, আগ্রা-হুর্গের চিত্র, আরঙ্গজেবের চিত্র, ব্রাক বোর্ড, চক।

বিষয়

পদ্ধতি

স্চনা, সাজাহানের পুত্র-গণের বিবরণ।

দারা জ্যেষ্ঠ, আকবরের মত একেশ্বরবাদীও উদার, কিন্তু উদ্ধৃত । পিতার নিকট থাকিয়া উহোর রাজকার্যোর সহায়তা করিতেন। হজা বিতীয়, মদ্যাশক্ত, কিন্তু বুদ্ধিমান, বাঙ্গালার শাসন কর্তা। আরঙ্গজের তৃতীয় চতুর, রণ-নিপুণ ও মুসলমান ধর্মে গোড়া, দক্ষিণাতোর শানন কর্তা। मुद्राप किन्छे, সाहभी किन्तु मद्रल ; अन्दर्शादेव नामन कर्छा। (মানচিত্রে স্থান গুলি দেখাইতে হইবে।)

(১) সাজাহানের পীডা।

(১) সাজাহানের কঠিন পীড়া দারা গোপন রাথিয়া রাজ কার্য্য চালাইতে কাগিলেন। কিন্তু অন্যান্ত পুত্রগণ জানিতে পারিয়া

(২) ।পুত্রগণের বড়যন্ত্র ও পরস্পরের যুদ্ধ।

প্রত্যেকেই রাজপদ প্রাথির জন্ম উদ্যোগ আরম্ভ করিলেন। সাজাহানের অ,রোগ্য লাভ। কিন্তু পুত্রগণের বড়যন্তের বৃদ্ধি। (২) প্রথমে স্থজার দৈন্য অগ্রসর, দারার পুত্র সলিমান কানীর নিকট যুদ্ধে স্ক্রাকে পরাজিত করে। স্ক্রার মৃত্রের ছুর্গে আশ্রয় গ্রহণ। মুরাদ আরক্তরেবকে মিলিত হইতে অমুরোধ করেন। অন্তরক্ষেব প্রত্যান্তরে সম্মত, মুরাদকে রাজ্য দিয়া মকার যাইবেন এইরূপ প্রস্তাব করেন। নর্মদারতীরে ছই ভ্রাতার দৈনা একতা (মানচিত্র দেখ)। যশোবস্ত সিংহ কর্তৃক চালিত দারার দৈন্য পরাজিত। দারার বৃদ্ধে আগমন। উজ্জিমি-নীর নিকট (মান চিত্রে দেখ) দারা পরাজিত।

বিষয় 🕈

পদ্ধতি

- (৩) সাহাজান বন্দী, আহল্পজেবের সিংহাসনারোহণ (১৩৫৮)।
- (১)(২)(৩) লিখিত বিষয় রাক্বোর্ডে লিখিতে হুইবে। পাঠের শেষে এই বিষয়গুলি অবক্ষম ক্রিয়াই পুনরালে চনা করিতে ছুইবে।
- (৩) আরক্সজেব ও মুরাদের আগ্রা প্রবেশ। উজ্জরিনীর নিকট যুদ্ধে মুরাদ আহত ও পীড়িত। দারার লাহোরে পলায়ন। আরক্সজেবের কিংহাসনারোহণ।
 ১৬৫৮ খুঃ অ:।

৭। ভূগোল।—নিমে ভূগোলের নোট লিখিবার একটা আদর্শ প্রদত্ত হইল। কিন্তু এই আদর্শ দেখিয়া কেছ যেন একথা মনে নাকরেন যে, সমস্ত দেশের বিবরণই বুঝি এইরূপে লিখিতে বা শিখাইতে হইবে। আবশুক বোধে নোট বড়, ছোট বা খণ্ড খণ্ড করিতে হইবে। ভারতবর্ষ শিক্ষা দিতে হইলে, নদী, সাগর, পর্বাত প্রভৃতি পৃথক পৃথক করিয়া শিক্ষা দিতে হইবে। বঙ্গদেশের ভূগোল শিক্ষায় কেবল ভাগীরথী এবং পূর্ববঙ্গ ও আসামের ভূগোল শিক্ষায় কেবল ভাগীরথী এবং পূর্ববঙ্গ ও আসামের ভূগোল শিক্ষায় কেবল ভাগীরথী এবং পূর্ববঙ্গ ও আসামের ভূগোল শিক্ষায় কেবল ভ্রন্ধপুত্রের বিষয়ই একদিন শিক্ষা দিতে হইবে। তবে যত অনাবশ্রকীয় বিষয় হইবে বা যত নিসংস্টে দেশ হইবে তত্তই শিক্ষণীয় বিষয় কমাইতে হইবে। নিমের নোট বিলাতের কোন ট্রেনিং কুলের ছাত্রের লেখা। নোটের শেষে শিক্ষকের সমালোচনা প্রদন্ত হইয়াছে। ইহা পাঠে, নোট সমালোচনা প্রণালীও শিক্ষা হইবে। টেইলার ক্বত হাউ টু প্রিপেরার নোটস অব লেমনপী হইবে):—

নব জিল্যাগু।

সময় ৩০ মিনিট ।

উদ্দেশ্য—নব জিল্যাও যে উপনিবেশের পক্ষে উপযোগী, তাই দেখান। উপকরণ—গোলক, ভূমগুলের মানচিত্র, ব্লাক বোর্ড, চক।

বিষয়

- ১। স্চন:—দেশে বাবসা বাণিছ্যের অহবিধা দেখিয়া অনেক লোক বিশেষতঃ কৃষকাদি নব জিলাতে উপনিবেশ ছাপন করে। তাহাদের বাদের পক্ষে নব জিলাতে উপবোগী কিনা ?
 ২। উপনিবেশে বাহা থাকা আবশ্যক:—
- কিলবায়ু আন্থাকর; ইংলও হইতে শীতে

 অধিকতর উক্ষ; শশু উৎপাদনের জন্ম বথেন্ত

 রস্তি: অনার্তি নাই।
- (২) থান্য—শভ্য, শাক সবজী, ফল। পশু—গক, নেব, শ্কর ইত্যাদি, এবং মংস্ত।
- (৩) ব্যবসায়, ভূমি উর্বয়। বয়লা, লোহা, জল, কাঠ, উত্তম পথ, উত্তম রেল য়াড়া (সভব পর হইলে) নগর ও বল্লয়, য়েধানে উদ্বৃত্ত লাভ পাঠান বাইতে পারে ও বেগান হইতে অভ জিনিস পাওয়া বাইতে পারে।
- (৪) অধিবাসী—ইংরেজ বা বৃটনবাসী, স্বস্ভ্য জাতি নাই।

পদ্ধতি

E

- বালকেরা এ বিষয়ের কিছু জানে বলিয়া বিশ্বাস, হুতরাং এরূপ প্রশ্ন করা স্বাভাবিক।
- ২। উপনিবেশের স্থান নির্ণয় করিতে হইলে বালকের। কি কি চায়, তাহার প্রয় করিতে হইবে। তারপর উপ-নিবেশে কি কি আবশ্যক জিল্ঞাস। করিতে হইবে।
- লেশ স্বাস্থ্যকর হওর। চাই ইত্যাদি। বালকগণের চিস্তাকে বিষয়ের সূচী অনুসারে চালিত করিতে হইবে।
- ব্লাক্ষবোর্ডে সংক্ষিপ্ত নার লিখিতে হইবে।

ৰিষয়

পদ্ধতি

- ও। স্থানের উপযোগিতা বিষয়ক ভৌগোলিক বিবরণ।
- (>) আকারাদি—তিনটা শ্বীপ, উত্তর, দক্ষিণ এবং টুয়ার্ট; কয়েকটা মিলিয়া প্রায় বৃটন শ্বীপত্রের সমান।
- (২) অবস্থান ও ভাহার ফলাফল—ইংলওের বিপরীত দিকে, বিধুব রেখার নিকট। প্রশাস্ত মহাসাগরের মধ্যে। ইংলও হইতে শীত কম, গ্রীম অধিক, বৃষ্টিও অধিক।
- তি) ভূভাগ, মান্তকা ও কসল। উত্তর ছাপে আনক পকাত আছে। উৰ্করা উপতাকা আছে; অনেক থরমোতা নদা উপতাকা দিরা গিয়াছে। দক্ষিণ দ্বীপের পশ্চিম উপকৃলে একটা পর্কত শ্রেণী নাম আলপস্। পংশ্চমে ও পূর্কে প্রশস্ত উর্করা সমতল ভূমি আছে। অনেক নদা আছে, পূর্কের নদীশুলি বড়।

জলকন্ত নাই, উত্তৰ সংস্যোর অভাব নাই। উত্তরের পথগুলি ভাল নয়, দক্ষিণের ভাল।

- (8) উৎপন্ন দ্ৰব্য---বিলাভী শাক সৰকী ও প্ৰাদি। মেৰ ও গন বথেষ্ট। বথেষ্ট ক্ষ্মলা। ইহা ছাড়া লোহা, ভাষা ও সোণা।
- (e) সহর ও বন্দর—ওরেলিংটন, অকলাও, ডিউন ভিন, ক্রাইটচার্চ।
- (৬) লোকসংখ্যা—১০জন উরোপবাসী ঋ ১জন মেওরারী এই জমুপাত ; বোটসংখ্যা ৫০০,০০০।

ব্লাব্ধবোর্ডে মানচিত্র অঙ্কন করিতে হইবে।

ইংলও হইতে নবজিলাও পর্যান্ত জাহান্তে
বাইবার পথ দেখাইতে হইবে—মানচিত্রেও গোলকে। শীন্ত গ্রীমাদির
ভারতম্য কেন, ভাহা বালকগণের
নিকট হইতে আদার করিতে হইবে।
রাাকবোর্ডের মানচিত্রে পর্বতগুলি
চিহ্নিত করিতে হইবে।

দেশের বর্ণনা করিতে হইবে। যাহা বাহা আবশুক তাহা এই দেশে আছে, ইহা বালকগণকে প্রশ্ন করিয়া। আদায় করিতে হইবে।

নব জিলাও হইতে এদেশে কি কি জান-দানী হয়।

মানচিত্র ছান সমূহ চিহ্নিত করিতে হইবে।

পুৰুৱালোচনা ও পরীক্ষা ৷

সমালোচনা—ভূগোলের নোট লিখিতে শিক্ষকেরা সাধারণতঃ যে পথ অবলম্বন করিয়া থাকেন, তাহা পরিত্যাগ করিয়া শিক্ষক ভালই করিয়াছেন। প্রথমে অবহান, চতুয়নামা, আকার, ভূজাগ প্রভৃতির বর্ণনা করা যে শিক্ষকগণের একটা বাঁধা নিয়ম আছে, তাহা পরিত্যাগ করিয়া, বেশ মনোরম ও কাজের কথা দিয়া পাঠনা আরম্ভ করা হইয়াছে। বিষয়ের ছিতীয় শীর্ষের কথাগুলি ভাল হয় নাই "কি কি অবস্থা দেখিয়া উপনিবেশের স্থান নিদেশ করিতে হয়" এইরূপ লিখিলেই ভাল হইত। যেখানে ভালপথ ঘাট, কি রেল রাস্তা আছে, তাহা দেখিয়াই যে উপনিবেশের স্থান নির্দিশ্য করিতে হইবে, এ শিক্ষা ইংরাজ বালককে দেওয়া সক্ষত মনে করি না। আর এইরূপ উদ্দেশ্য লইয়াও আমরা প্রথম উপনিবেশ স্থাপন করিতে যাই নাই। তৃতীয় শীর্ষের অন্তর্গত বিষয়গুলির স্থল্য নির্দাচন হইয়াছে। বহুনাম ও বহুসংখ্যা পরিত্যাগ করিয়া শিক্ষক কেবল ইংরাজদিগের বাদের পক্ষে নবজিল্যাও কি পরিমাণ উপযোগী এই প্রশ্নের উত্তরে যাহা যাহা আবশ্যক তাহাই শিক্ষা দিয়াছেন। পদ্ধতির অন্তর্গত নোটগুলি পুন সংক্ষিপ্ত, তন্মধাে কতকগুলি বেশ হইয়াহে আর কতবণ্ডলি লেখার বিশেষ কোন উদ্দেশ্য পাওয়া যায় না, মনে হয় যেন কেবল শুন্সহান পূরণ করিয়া, জন্মই শিক্ষক দেগুলি লিথিয়া রাধিয়াছেন। (শিক্ষকের দন্তব্যত্ত ও তারিগ)

৮। বিজ্ঞান।—নিমে বিজ্ঞানের নোট লিখিবার ধারা প্রদত্ত হটল। পদার্থপরিচয়ের অনেক বিষয় বিজ্ঞানের অন্তর্গত বলিয়া, উক্ত বিষয়ক নোট প্রস্তুত করিতেও এই পদ্ধতি অবলম্বন করা বাইতে পারে। (গারলিক ও ডেকসটারক্বত অবজ্ঞেক্ট লেসনস হইতে):—

'বায়ুর চাপ ।

উপকরণ—একটা গেলাস, শক্ত কাগজ, বোহলেরমত মুখ বিশিষ্ট টিনের পাত্র (তার তলার আবার ঝাঝরার মত ছিদ্রকরা) কাচের ফ্লাস্ক, খুব পাতলা কাগজ, ভুলা, ম্পিরিট ল্যাম্প, চীনে মাটীর বোতল, একটু বেশী সিদ্ধ করা ডিমের খেত খণ্ড (ভিমথণ্ড চীনে মাটীর বোতলের মুখের চেরে একটু বড়):—

		*
পৰ্য্যবেক্ষণ ও পদ্ধাক্ষণ	প্রীক্তণের ফল	সিদ্ধা স্ত
(১) (ক) একটা গেলাস ৪০ পূর্ব কর, তার উপর শক্ত ক গজ বানি দিয়া চাকিরা দাও, সাবধানে গেলাসচী উণ্ট,ইয়া ফেল।	কাগঞ্জ পাড়য়। যাইবে না, জ্বলও পড়িবে না।	ৰয়ুউদ্বি দিকে চাপ প্ৰদান করে।
(থ) ছিল্ল যুক্ত টিনের পাত্রটী জলে ডুবাইরা পূর্ব কর, পাত্রের মুখ করিছিল দিয়া টি.পরা ধাররা উঠাও। (২) টিনের বে,তলের মুখ পেকে আকুল সরাও। (৩) (ক) পাত্রনা কাগজ খানি সান্কের মুখে বাধেয়া গরম কর। (খ) চীনে মাটীর বোতলের মুখে ডিম খণ্ড রাখ।	ভলার ছিজ দিয়া জল পড়িবে না। জল পড়িতে আরস্ত করবে। কাগজ উপর দিকে ঠেলয়া উঠিবে। ডিম নোতলের মধ্যে	বারু নীচের দিকে চাপ প্রদান করে। থালি ফু দৃকে তাপ দিলে, অভ্যন্তরের কতক বারু বাহির হইমা যায়।
(গ) ডিম সরাইয় রাখ; কাগক জালাইয়া বে.ডলের ভিতর কেলিয়া দাও, আবার ডেম বোডলের মুখে রাখ। (থ) জাবার ঐ চীনে মাটার বোডলে কাগক জালাইয়া কেলিয়। দাও, একটা বালককে এখন বোডলের উপর হাও রাখিতে বল। (৪) জাবার (৩) এর (গ) প্রীক্ষা কর, বোডলাটা এবার কাড	এবারে বোতলে ^ক ডিস চুকিয়া পাড়বে। বালকের বোধ ছুইবে বেন ভাহার হাত বোত- লের ভিতর চুকিতে চাহিছেছে। ডিম শশু এবারেও বোতলের ভিতর প্রবেশ	বাহিরের বাতাস বোওলে প্রবেশ করিতে সিরা, ডিম থপ্তকে বোওলের ভিতর চুকাইয়া দিয়াছে। বায়ু নীচের দিকে চাপ প্রদান করে।
महिद्या होत्र ।	कब्रिटर ।	अनाम करत्र ।

প্র্যাবেক্ষণ ও প্রীক্ষণ	পরী ক্ষণে র ফল	⁴ সিদ্ধা ন্ত
(e) পূর্কো যে জলের চাপের পরীক্ষা করিয়াছ ভাহার উল্লেখ কর।	উৰ্দ্ধে, নিয়ে ও পাৰ্ষে	ছলের মত বারুও সকল দিকে চাপ প্রদান করে।

ব্লাক্ বোর্ডে

বায়ু উৰ্দ্ধ দিকে চাপ প্ৰদান করে

,, নিম্ন দিকে ,, ,,

,, পার্মে ,, ,

বেমন জল করিয়া থাকে

বায়ু (ভলের মত) সকল দিকেই চাপ প্রদান করে। '

৯। শিক্ষক ছাত্তের কথোপকথন।—কথোপকথনছলে কখন কোন বিষয়ের পদ্ধতি লিখিতে হইলে নিম্নের প্রণালী অবলম্বন করিতে হইবে। (মিনিন্ ব্রাণ্ডাস কিও কিণ্ডার গার্টেন টিচিং ইন ইণ্ডিয়া হইতে):—

প্রাথমিক শ্রেণী। বিষয়—মাকড়দা। লময়——৩০ মিনিট।

উপকরণ—ব্লাক বোর্ড, মাকড়সা ও তাহার জালের চিত্র। সম্ভবপর হইলে একট্ট জীবস্ত মাকড়সা।

শিক্ষক—নহম্মদ ও ভাহার সক্ষীগণ বে কেমন করিয়া শক্রদের হাত থেকে পলাইয়া গেলেন, ভাহা সেদিন ভোষাদিগকে বলিয়াছি। ভাহারা কোখায় গিয়া লুকাইয়া ছিলেন ? ছাত্র--ভাঁহারা একটা গহারে লুকাইয়া ছিলেন ?

শি-শত্রগণ সেই গহারের ভিতর অনুসন্ধান করিলনা কেন?

ছা—শক্ররা দেখিল বে গহবরের মুখেই একটা মাকড়দা জাল পাতিয়া আছে, আর নিকটেই একট ঘৃতৃ—তার বাদায় বদিয়া আছে; এই সকল দেখিয়া ভাহারা মনে করিল এইখানে নিশ্চয়ই লোক নাই।

শি—আচ্ছা, আজ তোমাদিগকে এই মাকড়দার কথাই বলি। এই মাকড়দাটা দেখ — বোর্ডে মাকড়দার ছবিও দেখ, মাকড়দার কি কি দেখিতেছ বল।



৯৪ চিত্র।-- শাক্তদীর জাল।

ছা-এটা একটা ছোট প্রাণী ; ইহার শরীরটার ছই ভাগ, সাধা আর ধড়। এক এক দিকে ৪ খান করিরা, ৮ খান পা আছে। ছইটী হল আছে, আর বড় বড় ছুইটা চকু আছে।

শি—হাঁ—দবই ঠিক হইরাছে কেবল গুল ও চোধের কুলা ছাড়া। বে ছটাকে ছল লনে করিয়াছ, দে গুলি বুব শক্ত ছোট ছোট মধের ষত, শুলার বেটাকে একটা চোধ মনে করিয়াছ, তাহা একটা চোধ নত্ত্ব, কটাকি ৮টা। বলি এক দিকেই ৬টা চৌধ থাকে, তবে ছুই বিকে কটা ? ছা—ছুই मिक एरव ,२हा हाथ, कि आकर्षा !

শি—কাবার কোন গোন মাকড়দার ১৯ট চোখও থাকে। এত শুলি পা ও চোখ দিয়া মাকড়দা কি করে ?—মাকড়দা কি খায় জান ?

ছা-মাকড়দা কীট পতঙ্গ থায়।

नि--ই।। কেমন করে কীট পতক ধরে ?

का-काल पिया धरत ।

শি—নাকড়দা কেবন করে জাল বোনে জান? জান না ? তবে শেন। এটা প্র
একটা চমংকার কথা। আছে। গোপাল, মাকড়দার ধড়টা আমায় দেখিয়ে দাওত।
এই ধড়ের নীচে চারটা ছোট ছোট নল আছে, আর প্রত্যেক নলের নীচে প্রায়
১০০০ ছোট ছোট ছিক্ত আছে। মাকড়দা, আমাদের মুগের লালার মত
এক রকম রদের ছারা স্তা তৈরার করিয়া এই সকল ছিক্ত দিয়া বাহির করে।
দেই স্তা বাতাদ লাগিবা মাত্র শুকাইয়া শক্ত হয়। মাকড়দার পিছনের প্র
ছ্বানির অগ্রভাগ চিক্লির মত। এই ছুই পা দিয়া দেই সব স্তা গুলি একত্র
করিয়া ও পাক।ইয়া মোটা স্তা তৈয়ারী করে ! দেই স্তা দিয়া জাল বোনে।
ভোমরাও ত মাকড়দার জাল দেখেছ ? স্তাগুলি বেশ সরু না নোটা ?

ছা-পুৰ সরু, ভাল রেশমের মত।

শি—সরু বটে কিন্তু দেই এক গাঁছির মধ্যে আবার কত গাছি আরও সরু সূতা আছে। আছো দেই একটা নলের ভিতর কতগুলি ছিন্তু আছে?

ছা-এক হাজার ছিল।

नि-कंद्रजे नम बाह्य रमें '

हां-कि। नल।

শি—আছে৷ যদি প্ৰত্যেক ছিল্ল দিয়াই এক এক গাছ স্তা বাহির হয়, তবে সর্ব্ব সম্বত কত গাছি স্তা হয় ?

ছা-চার হাজার সূতা। কি ভরগনক।

শি—তাই এখন দেখ জালের এক এক গাছি স্তা, ৪০০০ গাছি সরু স্তা পাকাইর।
প্রস্তুত করিরছে। কেমন কারিকর দেখ। জেলের জালের চেরেও কত বেশী
কারিকরী। বোর্ডে চিত্র আছে, তাহা দেখিরা সাকড়সার জালটার একটা
বর্ণনা কর।

ছা।—গাড়ীর চাকীর শলংকার মত, মাঝ থান থেকে কতকগুলি স্তা জালের বাহিরের দিকে গিয়াছে, দেগুলি আবার অফাস্তার সঙ্গে নানা ছানে বাঁধা, এই শলাকা শুলির উপর দিয়াই যুঃইয়া সুঠাইয়া সূতা বিধিয়া গিয়াছে।

শি।—যথন ফড়িং উড়িয়া যাইতে যাইতে এই জালে বাঁধিয়া পড়ে, তথন মাকড়দা কি করে?

ছা।-- নাকড্লা দৌডিয়া নিয়া পোকাটাকে ধরে।

শি।—এখন বুঝিতে পারিতেছ যে মাকড়দার ৬খানি পা, অ'র ১২টা চফুর দরকার কি? চারি দিকে চোধ রাখিতে হয়, পোকা ফড়িং পড়িলেই দৌড়িয়া গিয়া ধরিতে হয়, তা না হইলে তাহারা পলাইয়া য ইবে বা জাল ছিঁড়িয়া উড়িয়া যাইবে ইত্যাদি।

১০। সভিক্ষপ্ত কথোপকথন।—এই কথোপকথনের
প্রস্থাত উত্তরপ না লিখিয়া সংক্ষেপেও নিম্নলিখিত রূপে লেখা যাইতে
পারে। (মিসিন্ মরটিমার কৃত নোটস অব লেসনন্ ফর ইনফাান্টস
ইইতে):—

বিষয়—বিড়াল। শ্রেণী—(৫।৬ বৎসরের) শিশু। উপকরণ—একটা পোষা বিড়াল।

›। সাধারণ ব্রনা—বালকেরা বিভাঁলের হাস, ধড়, মাধা প্রভৃতি দেখাইবে ও কোন্টা কেনন ভাহা বলিবে। নাখাটা গোল, চোপ ছট্ট বড়, শটারটা লখা, গারের লোম বেশ নরম ও শ্বন। বিড়ালের চারখানা পা। তোমাদের করখানা ? বিড়ালের পারের নীচে কি আছে ? (থাবা) আছে। এখন এই খাবা দেখা থাবাতে কি কি দেখিতে পাছে ? (ছেট ছেটা কটা রঙের নরম গিল) এই জন্মই বিড়াল চলিয়া গেলে শক্ষ হয় না, ঘরে চুকিলে টের পাওয়া বায় না ? জুতা পারে ছৈল। ইটিলে টের পাওয়া বায় না ? আছে। আবার বিড়ালের নথ দেখ কেনন ধার্মেল ? এই নথ দিলা কি করে? (আঁচড়ার) আছে। তোমার গারে বিড়ালের পা লাগিলেই কি আঁচড়া লাগে ? (না) কেনণ লাগেন। ? জাননা তবে বলি শুন। বিড়াল নথগুলি ভার

পারের গদির নীচে লুকাইয়া রাখে যখন ইচ্ছা হয় তখন বাছির করে। যদি বিড়ালকে উৎপাত কর, কি মার তাহা হইলে দে ভোমাকে আঁচিডাইবার জন্ত নথগুলি বাহির করিবে।

- विভালের চলাফেরা ও খাদাখাদা :-- मावात ना त्राग्रमध বিড়াল তার নথগুলি বাহির করিয়া থাকে। কথন বলতে পার 🕈 (কোন জিনিষ ধরবার জস্তু) হাঁ তার থাবার জিনিষ ধরবার জন্তু। আছে। বিডাল কি থার ? কোন সময় বিড়াল তোমার কাছে না ডাকতেই আদে ? (থাবার সময়) তোমাদের কার কার বাড়ীতে বিড়াল আছে ! আছ্ছা লোকে বিভাল রাখে কেন ৷ (ইছর ধরার জন্ম) আচ্ছা বিভাল ইছর ধরে থেলে তোমার মা পুণী হন কেন ? (ইতুর আমাদের খাবার জিনিষ নিয়ে যায়) আৰার তোমার মা কখন কখন বিড়ালের উপর রাগ করেন কেন ? কখন রাগ করেন ? (যখন আমাদের থালা খেকে বাছ চরি করে নেয় (শিক্ষক এখানে বিডালের পাখী ধরে খাওয়ার গল্প করিতে পারেন: খাঁচা ভেঙ্গে বে পোষা পাখীও ধরিত্বা খাত্র এরূপ একটা ঘটনা বিবৃত করিবেন) আছো তাহইলে বিডালকে আমরা কি করি ? কিন্তু সব সময়ই কি তাকে মারা উচিত স বিভাল যথন রাগ করে, তখন তাহার হেজটা দেখেছ ? বিভাল কেমন করে ভাকে ? (ছুই রুক্সে ডাকে, মিউ মিউ করে আর পরর পরে করে) ইা যথন তার মন পুদী হয় তথন পারর পারর করে। মিউ মিউ করে কথন ? (যখন দে মার খায় বা কোন জিনিব চায়) বিভালের বাচ্চা দেখেছ ? তারা কি খায় ? (মার দুখ) বিভালী বাচ্চাকে দুখ দের, আর কি করে ? (আরে গা পুঁছে দেয়) কি দিরে ? (তার জিভ দিরে) বিড়ালের জিভ বড় খন্ বদে। তোমার কেমন, হাত দিয়ে দেখত ? (বেশ নরম)। বিভাল তার বাচ্চাগুলি নিরে কেমন খেলা করে দেখেছ । সে সময় বিডালীকে উৎপাত করিতে নাই।
- ৩। সংক্রিপ্রসার—বালকগণ সমন্বরে আবৃত্তি করিবে:—(১) বিড়ালের মাখা গোল। (২) বিড়ালের চোথছটা বড় বড়। (৩) বিড়ালের গার লোক বেশ নরম আর গরম। (৪) বিড়াল পুনী থাকিলে পরর্ পরর্ করে, আর যথন ভিছু চার তথন মিউ বিউ করে।
- ৪। ভারপর (ফ্রিবা হইলে বালকর্গণকে দিংহ ও ব্যাল্ডের ছবি দেখাইয়া) এই বিড়াল কালের মাসী পিসী জান ? (না-) বিড়াল এই বাঘের মাসী, আর সিংহের পিসী।

মস্তব্য ।— ০।৬ বৎসিরের বালকগণের পক্ষে ইহাই বপেট। বিভূ'লের অভান্ত বিবরণ উপার শ্রেণীতে শিক্ষা করিবে। নোট লিখিবার সময় যেন বালকগণের বরণের দিকে দৃষ্টি থাকে।





» চিত্ৰ।—সিংহ।

৯৬ চিত্ৰ।—ব্যাব্ৰ।

বে দিন বিশেষ কোন বিষয় লেখাইয়া দিতে হইবে সেই দিন সেই বিষয়ই নোটের খাতায় লিখিয়া আনিতে হইবে, যথা রাজগণের বংশা
—'বলীর জ্বালিকা, আকবরের রাজ্য-চিহ্নিত-নানচিত্র, আর্তির জন্য কোন নূতন কবিতা ইত্যাদি। যে দিন সাপ্তাহিক বা অন্যবিধ পরীক্ষা, সেইদিন সেই পরীক্ষার প্রশ্নই নোটের খাতায় লিখিয়া আনিতে হইবে।

নোটের খাতা যেন শিক্ষকের দৈনিক কার্যোর রোজ নামচা।

২। পাঠনা-সমালোচনা পদ্ধতি।

পূর্ব্বে বে সকল বিষয় লিখিত হইয়াছে তাহা হইতে আমরা শিক্ষকের কার্যা পরিচালনার্থ একটা সংক্ষিপ্ত সার সঙ্কলন করিলাম। ইনস্পেক্টার প্রভৃতি পরিদর্শকগণ এই সকল বিষয় দৃষ্টেই শিক্ষকের উপযুক্ততা বিচার করিয়া থাকেন। নর্মাল ও ট্রেনিং স্ক্লের ছাত্রেরাও এই পদ্ধতি অমুসারে পরস্পারের পাঠনা সমালোচনা করিয়া থাকে। যথন একজন পাঠদানে নিযুক্ত হয় তথন অন্যান্য সকল ছাত্র তাহার প্রণালীর দোষগুণ (এই প্রণাণীক্রমে) সংক্ষিপ্ত নোটের আকারে লিখিয়া রাজে। পরে শিক্ষার্থী, শিশুগণ চলিয়া গোল নিজ নিজ নোট দেখিয়া শিক্ষকের নির্দ্ধোক্রমে, দোষগুণের বিচার করিয়া থাকে।

সমালোচনা বলিলে আমরা সাধারণ ংঃ দোব প্রদর্শনই বু অয় 'খাকি। কিন্ত সে ভুল বিখাস। সমালোচনায় দোবগুণ ছুইই লক্ষা করিতে হইবে। অখ্যাতির অপেকা স্থাাতির ভাগই অধিক হওয়া বাজনীয়। সমালোচনায় দোব প্রদর্শন করিতে হইলে, সেই দোবের হেতুও দেই দোব সংশোধনের উপায়ও সক্ষে সক্ষে নির্দেশ করিতে হইবে।

পরীক্ষকগণ, শিক্ষানবীশ শিক্ষককে শিক্ষানানের পূর্বের অধ্যাপনার বিষয়, শিক্ষার্থী ছাত্রগণের বয়স, শ্রেণী বা অ'ভজ্ঞ গ ও শিক্ষাদানের সময় বিজ্ঞাপিত করিয় থাকেন। শিক্ষককে নির্দ্ধারিত বিষয়ে নৃতন পাঠনার নোট প্রস্তুত করিয়া বা পূর্বেক্কত নোটের সাহালো শিক্ষা দিতে হয়। নির্দিষ্ট সময়মধ্যে শ্রেণীস্থ বালকগণের বয়স ও পূর্বেজ্ঞান বিবেচনার নির্দ্ধারিত বিষয়ী তাহাদিগের ব্রিকৃতি ও ধারণা শাক্তর আয়য় করিয়া শিক্ষা দেওয়া ইলা কি না ও বালকগণ সেই শিক্ষায় লাভবান ইলয়া আনন্দার্ভ্র করিল কিনা, পরিদর্শক, পরীক্ষক ও সমালোচকগণ ইহাই বিশেষরূপে লক্ষা করিয়া থাকেন। স্ক্রয়ং শিক্ষকগণকে নিয়নিথিত বিষয়ে সাবধান হইতে ইইবে।

১। শিক্ষক বিষয়ক—

(ক) স্বর—উচ্চ, মৃহ, কর্কণ, জভিমধুব, ধীর,ক্রত।

শিক্ষকের অরের বিষয়ে এইগুলি লক্ষ্য করা ইইয়: থাকে। সমালোচনা কালে অর কিরূপ ভাহা লিখিরা রাখিতে হইবে। এইভিমধুর অরই যে সর্কাপেক্ষা ভাল ভাহা বলা বাছলা। মানুষের আভাবিক অর কর্মশ নূর। যাহারা সদা কুচিতাট্ছত হইরা নিরানন্দ থাকে, ভাহাদের অরই কর্মশা ইইর থাকে। প্রকুর্মনিত বাজির অর মধুর। আমরা যে অরে সাধ্রিশত: কথা বলি, তাই ই শিক্ষাণানের পক্ষে উত্তম অর।

(থ) ভাষা অনর্গল (বাধ বাধ না হওয়া ') বিশুদ্ধ (ব্যাকঃশগত দে!ৰ না থাকে) বিশদ (বুবিতে কটু না হওয়া) হস্পট্ট (উচ্চাঃশে জড়তা না থাকে) তেনীর উপযেসী (কঠিন ভাষা না ২ওয়া)।

সমালোচকগণ অণ্ডদ্ধ ভ য ও অণ্ডদ্ধ উচ্চারণের নোট রা'থবেন যথা 'সেষের' ছানে'ন্যায'
—উচ্চারণের দোষ; 'উল্লার কাছে গুনিয়াছি,'হানে 'তিনির কাছে গুনিয়াছি'—অগুদ্ধ ভাষা।

(গ) ভাব — ক্রিঠার, প্রীতিপদ, উৎসাহবদ্ধক, নৈরাশ্র প্রণোদক। প্রীতিপদ ও উৎদাহবর্দ্ধক ভাবেই শিক্ষা দেওয়া বাঞ্জনীয়। কটমট দৃষ্টি ও নেত্রসঞ্চালন, কঠোর ভাবের প্রিচায়ক। 'ভোমার কিছু হবে না,তুমি ঘাদ কটি গিয়ে'— নৈরাশ্র প্রণোদক।

* (ঘ) অবস্থান—দণ্ডায়মান স্থান হটতে সমস্ত ছাত্র শাসন যোগ্য কি না। ভঙ্গী, গতিবিধি, মুদ্রাদোষ, পরিচ্ছদ।

যে ছেলেকে প্রশ্ন কবা হয়, কোন কোন শিক্ষকের অভ্যাস, তাহার নিকটে আসিয়া দাঁড়ান। এ সময়ে গল্ঞ চাত্রদিগের প্রতি দৃষ্টি থাকে না। কণা বলার সময় একটু হাত মুখের ভঙ্গি আবশ্যক। ইহাতে ভাব প্রকাশের অনেক সহায়তা করে। চিত্রপ্তিলিকার স্থায় এক ছানে দাঁড়াইয়া থাকাও ভাল নয় বা ভল্লের মত ইংস্তহঃ সক্ষণ কয়াও ভাল নয়। জিভ বাহির কয়া, চোক মিউনিট কয়া, গোপ দাড়ি কামড়ান, অসুলি মটকান, গায়ের ময়লা তোলা, পা॰নাচান আন্তিন টানা প্রভৃতি মুখাদোব। আবার কেহ কেহ এক কথা বড় বেশী কাবহার করেন যথা:—"আমি নাকি একবার নাকি যথন নাকি কাশী গেলেম নাকি সেখানে নাকি বড় গরন নাকি তাই নাকি আমার নাকি কলের। হ'ল নাকি" এও মুজাদোব। পরিছেদ পরিকার পরিছেল ও স্কাচিসক্ষত হওয়া আবশ্যক। সাধারণ পোবাক মলিন না হইলেই স্কাচিসক্ষত। অবস্থার অধিক সাবস্থা, কুফাচির পরিচারক। যাহর সোণার বোভাম ব্যবহার করিবার মত অবস্থা, তাহার পক্ষে সোণার বোভাম ব্যবহার করিবার মত অবস্থা, তাহার পক্ষে সোণার বোভাম ব্যবহার দুবণীয় নহে।

* (৪) পূর্বাভ্যাস—অধ্যাপনায় শিক্ষকের পুঝাভ্যাসের পরিচয়
 পাওয় বায় কি না ?

বে শিক্ষক বাড়ী চইতে পাঠনার নোচ লিখিয়া প্রস্তুত হইয়া আদেন, উাহার অস্ক করিজে, কি পড়াইতে বাধ বাধ হয় না. আর তাহার পাঠনায় চিস্তাঃও পরিচয় পাওয়া বায়।

২। শ্রেণীবিষয়ক—

(চ) স্থাপনা—বালকগণ উপবৃক্ত স্থানে,শৃঙ্খলামত পরিকার পরিচ্ছন্ত্র-বেশে ও স্থানারপ উপবেশন করিয়া বা দণ্ডায়মান ইটয়৷ আছে কি না ?

ইচ্ছানত কেই বসিয়া আছে বা কেই সাড়াইয়া আছে, এক বেণে গেই গেসি করিয়া অনেক বালক বসিয়াছে, জনা বেঞ্ থালি; কেই বেণে পা ভুলিয়া, কেই আগনের গারে হেলিক্সা বনিয়াছে; কেছ ত্রিভঙ্গী হইরা দাঁড়ে ইরাছে—ইত্যাদি কিণুখল ভাব সক্ষেদ্ধ শিক্ষককে সাবধান হইতে হইবে। চাদরে বা জামার গা ঢাকিরা সমান দ্বে দূরে বসিলে বা দাঁড়াইলে বেশ ফুল্র দেখার।

(ছ) দ্রবাদি—বালকগণের পুস্তক, খাভা, পেন, পেনসিল প্রভৃতি আবশুকীয় দ্রবাদি প্রস্তুত আছে কিনা: আর সে সমস্ত পরিষ্কার পরিচ্ছর কিনা?

কোন জিনিষ না থাকিলেই নিজ শ্রেণী হইতে অস্থ্য শ্রেণীতে বাইতে হয়। ইহাতে কেবল বে কাজের বিশৃষ্ণালা হয় তাহা নহে, বালকগণরও উদাসীন তা বৃদ্ধি পায়। স্বতরাং বালকেরা যাহাতে আবশ্যকীয় জিনিব আনিতে না ভূলে, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। খাতা কিম্বা পুস্তকের মলাট ও শ্লেট যেন অপরিফার না থাকে।

- (জ) শাদন—বালকগণ সমস্ত ক্রটা বিষয়ে শিক্ষক কর্তৃৰ শাসিত হটয়াছে কি না ?
- (চ) ও (ছ) লিখিত ক্রটি ছাড়া, ছুস্তামী, অস্তমনক্ষতা প্রভৃতি আরও অনেক ক্রচী দেখিতে পাওয়া বার । ক্রচী দেখিলেই শাসন করিতে হইবে। চকু চালনা ছারা যে শাসন তাহাই সর্ব্বাপেক্ষা উত্তম। একবার ছুস্ত ছেলেটীর দিকে ক্রমট করিয়া চাহিলেই সে সাবধান হইবে। পাঠনার সময় অস্তরপে শাসন করিতে হইলে কার্যোর ব্যাঘাত হইবে, বালকগণের ননোবোগ নম্ভ হইয়া বাইবে।
- (ঝ) শিক্ষা—শিক্ষায় বালকগণ আনন্দ উপভোগ করিয়াছে কি না ? বালকগণের মৃথ দেখিয়া ইহা সহজেই ব্ঝিতে পারা যায়। পাঠে হথবোধ না করিলে বালকেরা অমনোবোগিতা ও চাঞ্চল প্রকাশ করে।
- * (ঞ) ব্যবহার—বালকগণের বিনয়, ভদ্রতা, আজ্ঞা-প্রাক্তিপালন, মনোযোগ প্রভৃতি লক্ষ্য করিবে।

ন্তন শিক্ষক দেখিলে ছুট বালকেরা কিছু উংপাত করিতে চেট্টা করে। কিন্তু শিক্ষক বনি শ্রেণীতে উপন্থিত হওয়া মান্তই পড়াইতে আরম্ভ করেন, আর সমস্ভ ছাত্রকে কার্বো নিযুক্ত রাবেন, ভবে গোলমালের বা অমনোবোগের সম্ভাবনা কম। শিক্ষক শ্রেণীতে প্রবেশ করিলে, বালকেরা গাঁড়ায় কি না, শিক্ষকের আজ্ঞা নাত্র পুত্তক, প্লেট, খা্তা, পেনলিলা প্রভৃতি লয় কি না, ইত্যাদি বিষয়ও সমালোচকগণ দেখিয়া থাকেন।

(ট) স্বাধীন ভাব—ৰালকগণ স্বাধীন ও নিৰ্ভীক ভাবে এবং স্কুস্পষ্ট ক্ৰপে প্ৰশ্লাদির উত্তর দিয়াছে কি না প

স্বাধীন ভাবে অর্থাৎ অস্থা বালকের সাহাযা লইতে চেষ্টা করিয়াছে কি না। অনেক সময় ফিন্ ফিন্ করিয়া এক বালক অস্থা বাল কৈ নাহাযা করে। দূর হইতে শিক্ষক শুনিতে পান না। আর যে সকল বিষয়ের একটা কথা বলিয়া দিলেই প্রশ্নের উত্তর ঠিক করিতে পারা নায়, সেথানে অস্থাকে সাহাযা করা সহজ। শিক্ষক খুব কড়া শাগনে এই তুর্নীতি পরিত্যাগা করাইবেন। নির্ভীক ভাবে অর্থাৎ আন্দান্ধী উত্তর দি:ত হইলে তেমন সাহস্থাকে না। স্প্রীক্রপে—মনে সন্দেহ থাকিলে কথাগুলি পরিকালরূপে বাহির হয় না।

- (ঠ) পূর্বজ্ঞান-বিষয় সম্বন্ধে বালকগণের পূর্বজ্ঞান ছিল কি না ?
- বে ৪র্থ প্রতিক্রা ক্লানে না, এরপে ছেলে ৎম প্রতিক্রা বুনিবে না। বালক হয়ত বুলের বিষয়ই জানে না, শিক্ষক ভাহাকে মিশ্রবর্গ শিখাইতে আরম্ভ করিলেন। স্তরাং পূর্বজ্ঞানের পরিচয় আবিশ্যক। স্চতুর শিক্ষকেরা প্রথমেই ২।৪ টা প্রশ্ন করিয়া বালকগণের পূর্বজ্ঞানের পরিমাণ নির্দারণ করেন।
- * (৬) বৃদ্ধি চালনা—বালকগণ স্থরণশক্তি, তুলনাশক্তি, সিদ্ধান্তবৃত্তি, উদ্ধাবনী শক্তি, কল্পনাশক্তি প্রভৃতি মানসিকস্থতির পরিচালনা করিবার স্বযোগ পাইরাছিল কি না ?

শারণশক্তি—প্রশ্ন করিয়া একটু সময় না দিলে, বালকগণ শারণশক্তির ব্যবহার করিতে পারে না। তুমি-তুমি করিয়া গেলে শারণ করিবার অবসর পার না।

তুলনা শক্তি—বিড়াল ও কুকুর বা তাহাদের চিত্র প্রদর্শন করাইয়। জিজাসা কর, বিড়ালের মুখের সঙ্গে কুকুবের ব্ধের তুলনা কর। বালকপণ নিজে দেখিয়া বৃথিবে 'বিড়ালের মুখ গোল কুকুরের লখা ইত্যাদি; ভারতবর্ধের মানচিত্র ও ইংলগুর মানচিত্র আখিত করিয়া দেখাও, ছুইটাই ত্রিভুজের মত, তারপর জিজাসা কর এই ছুই ত্রিভুজে পার্থকা কি, বালকেরা নিজে তুলনা করিয়া উত্তর দিবে 'গোরওবর্ধের ত্রিভুজের ভূমি উপরে ইংলগুর ভূমি নীচে"। বালকপণের নিকট এইয়পে আদার করিতে হইবে।

সিদ্ধান্ত বৃত্তি—আৰি বে লোহ' আনিয়াহি ইহা আশুনে পোড়াইলৈ লাল কইন, তুনি রে লোহা আনিয়াহ ভাষাও লাল কইন, বৃদ্ধ বেটা আনিয়াহে ভাষাও ভদ্ধণ কইনে, এখন কি সিদ্ধান্ত করিছে পারি ৮ বালক উত্তর দিবে, সব লোহা পোড়াইলেই লাল ক্য

উদ্ভাব-নিশক্তি—আগুনের তাপে ঘটার জল বাপা ংইয়া যাইতেকে। এই বাপাই নেঘ ইইতেছে। প্রতিদিন এরপ অনেক ঘেঘ ইইংছে। সমূল ও নদী থেকেও এইরূপ বাপা উঠিয়া থাকে—কোন্ তাপে •ইরূপ বাপা হয় ?—বালকেরা চিন্তা করিয়া বলিতে পারিবে, 'প্রথার তাপে'। অক্ষেও জামিতিতে এই শক্তির চালনা হয়।

কলনা জি — পাছ ড় পর্বত, ননী, ছাই, বাগার, নগর প্রভৃতি বর্ণনা করিতে বলিলেই এই শক্তির অনুশীলন হয়। শিক্ষক বর্তৃক অজ্ঞাত বিষয় দির বর্ণনা শ্রবণ করিলেও বালকের এই বৃত্তির ত লুশীলন হইয়া থাকে।

- * (ট' নবজ্ঞান—বালকেরা কি পরিমাণ নবজ্ঞান লাভ করিল ?
 পুর্বে যাহা জানিত ভাহাইই পুনরা:ল'চন। করা হইল, না ভাহার' বিছু নুতন শিথিল।
 বিদিন্তন না শিথিয়া থাকে, ভবে কবল বৃথা সংয় নত হইল। প্রত্যেক দিন বালকেরা
 যাহাতে বিছু নুণন বিষয় শিথিয়া যাইতে পারে ভাহার ব্যবস্থা করিতে হইবে।
- (৭) জটি—কোন বালকের চক্ষ্র জোতি বা শ্রবণ শক্তির ব্রাসতা কি উচ্চারণের জড়ত। কি সাধারণ বৃদ্ধি বৃত্তির স্বন্ধতা লক্ষ্য করা হইয়াছে কিনা ও তাহার কি প্রতিবিধান করা হইয়াছে।

যে বালকের চক্ষুর জ্যোতির হ্রাসতা আছে তাহাকে বার্ডের নিকটে; বাহার শ্রবণ শক্তির হ্রাসতা আছে, তাহাকে শিক্ষকের নিকট বসাইতে হইবে। উচ্চারণের জড়তা শাকিলে, তাহার দ্বাবা কঠিন শক্তের অংশগুলি পূথক করিয়া উচ্চারণ করাইয়া লইবে। বুদ্ধির শ্লতা থাকিলে, তাহার শ্রতি একটু বেশী মনোযোগ বিতে হইবে।

৩। অধ্যাপনা বিষয়ক—

(ভ) পরিমাণ—নির্দিষ্ট সময়ে পরিমাণের অধিক কি আল্ল শিক্ষা দেওয়া হট্যাছে।

কে'ন কোন শিক্ষক, পরীক্ষক বা পানিদর্শকৈর নিকট নিজের বিদ্যার পরিচয় দিতে সিয়া, ব'লাবগণকে পরিমণোর অফিরিস্ত শিক্ষা দিয়া থাকেন। ইহুতে পরিদর্শক বে-ছিমাবী সনে ব্রেন, প্রীক্ষক কম নম্বর দেন।

(ও ন্ডন শিক্ষা—পূর্ব শিক্ষার সহিত যেগে করিয়া ন্তন শিক্ষা প্রদান করা হইয়াছে কিনা ং কোন কোন সম্ভ্রু পূর্বদিনের শিক্ষা বিষয়ে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করিয়া বিষয় আরম্ভ করিতে হয়। ইতিশালক্ষায় এই প্রথা অনুসর্গ করা আবশুছ। অন্ধ জ্যামিতিতেও ইয়ার আবশুছতা আছে। সাহিত্যের কোন গাল্লর এক অংশ পড়া হইখাছে, অবশিষ্টাংশ পড়াইবার সময় পূর্বিদিনের পাঠের সূল বিষয়ের পুনরালোচনা করা প্রয়োজন।

- (দ) উপক্রম.ণ ক:— শিক্ষাদানের উপক্রমণিকা উত্তম ও উপযুক্ত হইয়াছে কিনা ? অধ্যাপনার বিধয়ে বালকের মন আকর্ষণ করাই উপক্রমণিকার উদ্দেশ্য। স্বল্প কথার স্থানররূপে উপক্রম ণকা বিবৃত হওয়া আবিশ্বক। এ বিষয়ে নানারূপ দৃষ্টান্ত পাঠনার নোট পরিচ্ছেদে লি থত হইয়াছে।
- (ধ) বিভাগ—বিষয়টী শৃষ্থালামত বিশেষ করিয়া শিক্ষা দেওয়া ইইরাছে কিনা। পদার্থপরিচয় ও জ্যামিতি শিক্ষার শৃষ্থালার বিশেষ প্রয়োজন। ইতিহাস ভূগোলেও কনেক সময় শৃষ্থালার প্রয়োগন হইয়া থাকে।

বালকের বনি মনোযোগের সহিত শুনিয়া খাকে, তবে ফলপ্রাণ হইবারই সন্তাবনা।
তারপর শিক্ষকের প্রশ্নের উভরে বালক যাহ। বলে, তাহা শুনিলেই বুঝিতে পারা যায়, বালক
কিছু শিথিয়াছে কিনা ?

* (প) উপকরণ—'শক্ষাদানের জন্ত যে সকল উপকরণ সংগ্রহ করা হুইয়াছে, তাহা প্রচুর কিনা ও তাহার সৎ ব্যবহার হুইয়াছে কিনা ?

চকুর সাহাব্যে যে শৈক্ষালাভ করা যায় তাহাই যথন সর্ব্যপেক্ষা উত্তম, তথন চকুর সাহাযার্থে যত উপকরণ সংগ্রহ করিতে পারা বায় ততই ভাল। আবার সে শুলির সং বাবহার আবিশ্রক। দেয়ালে মানচিত্র ঝুলাইয়া রাশ্বিলে বটে, কিন্তু কায়কালে বালকের নিকট কেবল ভূগোলের পাঠ মুণস্থ লইয়াই পড়া শেষ করিলে, ভাহা হইলে মানচিত্র বাবহার হইল কৈ ?

* (ফ) ব্লাকবোর্ড-ব্লাক বোর্ডের উপযুক্তরূপ বাবহার হইয়াছে কিনা, অন্তিত চিত্রগুলে উত্তর ও উপযুক্ত ইইয়াছে কিনা।

প্রত্যেক বিষয়ের শিক্ষায় বংগটরূপ রাক বোর্ডের ব্যবহার করিতে হইবে। করিন শব্দ, সংক্ষিপ্ত নিয়ম, মান্চিত প্রভৃতি রাধ্বে'র্ডে লিখিয়া দিবে। চিত্রন্তলিয় ভিন্ন ভিন্ন ভাল দেখাইবে। আর চিত্রাদির রেখা একট্ মোটা করিয়া দিবে। দুরের হ্রালকগণের দেখিবার অফবিধা হইবে না।

* (ব) পদ্ধতি—পরিচিত বস্তুর সাহায্যে অপরিচিত, জ্ঞাত পদার্থের সাহায্যে অজ্ঞাত, প্রতাক্ষ বিশরের সাহায়ে অনু:মর, বর্ত্তমানের সাহায়ে ভূত ভবিষাত শিক্ষা দিবার যে প্রশালী তাহা অবলম্বিত হইয়াছে কিনা।

চিল বা বাজের সাহাযো, অপরিচিত ঈগল পাথীর বিষয় ব্থাইয়া দিতে পারা যায়। পর্বতের উচ্চতা, নদীর দৈর্ঘা প্রভৃতি কেবল সংখারে দ্বারা উল্লেখ করিলে, সেই উচ্চতা বা দৈর্ঘা বিষয়ে বালকগণের কোন জান জয়ে না। এইজ্ছা নিকটন্থ কোন পৃক্ষের উচ্চতা নাপের দ্বারা টিক করিয়া রাখা আবশ্যক। কোন স্থানের উচ্চতা ব্যাইতে হইলে, উক্ত বৃক্ষের সহিত তুলনায় ব্থাইয়া দিলে বালকগণের একটা ধারণা জান্মতে পারে। সেইক্লপ দৈর্ঘা সম্বন্ধেও কোন পরিচিত রাস্তার পরিমাণ জানা থাকিলে, তাহার সাহাযো নদী প্রভৃতির দৈর্ঘা বিষয়ক জ্ঞান দান করা সহজ হইতে পারে। একটা বাতি ও বলের সাহাযো দিবা, রাত্রির কারণ ঝুঝাইয়া দিলে পৃথিবী ও স্ব্রোর সম্পর্কে কিক্লপে দিবারাত্রির সংঘটন হয়, তাহা অনুমান করা সহজ হইতে পারে। কেহ কেহ ইতিহাস শিক্ষায়,প্রথমে বর্ত্তমান কালের বিনয়ে শিক্ষা আরম্ভ করিয়া, তাহার সহিত অতীত ঘটনাবলীর সংস্টা বিষয় শিক্ষা গিয়া থাকেন।

৪। প্রশ্ন বিষয়ক-

* (ভ) সরলহা—প্রশ্নগুলি সরল, শুদ্ধ ও উদ্দেশ্য প্রতিপাদক ইইয়াছে কিনা।

অতি অল কণায়, সহজ ভাবায়, প্রশ্ন রচনা করিতে হইবে। প্রশ্ন জিজ্ঞাসার যেন কোন উদ্দেশ্য থাকে, আর প্রশ্নের রনো এরপে কৌশল সম্পন্ন হওয়া আবশ্যক বে, প্রশ্নের স্বারা যেন সেই উদ্দেশ্য সাধন হয়; অর্থাৎ বালকের নিকট হইতে যাহা আলায় কঁরিবে মনে ক্রিয়াছ, ঠিক ভাহাই যেন আলায় হয়। সে প্রশ্নের যেন, সে উন্তর ছাড়া অন্য উত্তর না হয়।

- * (ম) প্রন্নোত্তর—(১) শিক্ষক কোন প্রশ্নের উত্তর না পাইরাও কান্ত হটয়াছেন কিনা ?
- (২) আংশিক শুক্ক উত্তর পাইয়। তিনি কিক্রপে সম্পূর্ণ শুক্ক উত্তর আদায় করিয়াছেন।

- (৩) অপ্তুদ্ধ উত্তর শ্রবণে তিনি কি ভাব প্রকাশ করি-য়াছেন ?
- (৪) নির্বোধের স্থায় উত্তর দিলে তিনি তাহার কি প্রতিকার করিয়াছেন।
- (১) কোন প্রশের উত্তর না পাইলে তাহার কারণ অমুসন্ধান করিতে হইবে। বালক প্রশ্ন বুঝিতে পারে নাই, কি শিক্ষকের কথায় মনোযোগ করে নাই, কি দে প্রশ্নের যে উত্তর, তাহা সে জানে না—এই সকল কারণের প্রতিকার করা আবহাক । (২) আংশিক শুদ্ধ উত্তর পাইলে অপর অংশের জন্ম ভিন্ন প্রশ্ন করিয়া, সে অংশের শুদ্ধ উত্তর আদায় করিতে চেষ্টা করিবে। (৩) শুদ্ধ উত্তর পাইলে বালককে উৎসাহ দিবার জন্ম মধ্যে মধ্যে বা, বেশ, ঠিক কথা প্রভৃতি উৎসাহ স্চক বাক্যের ব্যবহার প্রশ্নোজন। (৪) নির্কোধের মত উত্তর দিলে তাহারুও কারণ অমুসন্ধান করা আবহাক।
- ্থা) শৃঙ্খলা—প্রানগুলি শৃঙ্খলা পূর্বক করা হই রাছে কিনা ?
 শিক্ষাদানের নিমিত্ত যে সকল প্রশ্ন করা হয়, তায়ার শৃঙ্খলা থাকা নিতান্ত আবশ্যক।
 সমস্ত প্রশৃগুলির উত্তর একতা করিলে যদি বিষয়টা ধারাবাহিকরপে ব্বিতে পারা যায়,
 ভবে প্রশৃগুলি কশৃগুল বলা গাইতে পারে। পরীক্ষার নিমিত্ত প্রশে শৃঙ্খলার প্রতি বিশেষ
 কোনক্রপ দৃষ্টি রাখা হয় না।
- (র) প্রশ্ন সংখ্যা—শিক্ষক অত্যধিক কি অত্যন্ন প্রশ্ন জিজ্ঞাস। করিয়াছেন।

ভূইই দোষের। তবে অত্যল্ল অপেক্ষা অতাধিক অধিকতর দোষের। বালকগণের বয়স, অভিজ্ঞতা ও সময়ের পরিমাণ দৃষ্টে প্রয়ের সংখ্যা নির্দ্ধান্ত করিতে হয়।

* (ল) পুনরালোচনা—পুনরালোচনার জন্ম যে সকল প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিয়াছেন তাহার ঘারা বালকের নুরেপার্জিত জ্ঞানের উত্তমরূপ পরীক্ষা হটয়াছে কিনা ?

বালকেরা যে শব্দ, অর্থ, ক্ত্রা, সংজ্ঞা প্রভৃতি (সম্পূর্ণ নৃত্ত্ব) শিক্ষা করিল, সেপ্তলি ভাহারা মনে করিয়া রাখিয়াছে কি না, ভাহাই বুবিবার জন্ত পাঠের শেষে পুনরালোচনার্থ প্রশ্ন করা হয়। এ ব্রিবরের বিশেব বিবরণ পাঠনার লোট পরিক্রেণে জইব্য ।

৫। বিষয়গত ভুল-

অভ্তা—কোন্ কোন্ স্থানে শিক্ষক নিজের অভাগার পরিচয় দিয়াছেন।

আৰুবরের রাজত্ব কাল শিক্ষা নিতে যদি শিক্ষক মানচিত্রের দ্বারা আকংরের রাজত্বের পরিমাণ নির্দ্ধেণ করিতে না পারেন, থম প্রতিক্তা প্রমাণ করিতে যদি তিনি ৪র্থ প্রতিক্তা প্রয়োগ করিতে না পারেন, তবে তিনি অক্ততার প্রিচয় দেন।

* (শ) কোন কোন স্থানে শিক্ষক ভুল শিক্ষা দিয়াছেন।

লালে ও নীলে নিশাইলে সবুজ হয়, কলিকাতা ভাগীরথীর পশ্চিন প ড়ে, শীরামপুরী কাগজের ২৪থানে এক দিন্তা হয় প্রভৃতি ভূল শিকা।

সমালোচকগণ এইরপে সমালোচনা করিয়া, উপদংখারে একটা সংক্ষিপ্ত মস্তব্য প্রকাশ করিয়া থাকেন।

- ৬। উপসংহারে সংক্ষেপ মন্তব্যের এই রীতি—
- (य) পাঠদান উত্তম হইলে—উত্তম, উৎকৃষ্ট, বা স্থানর।
- (স) মধ্যম হুটলে—মধ্যম, সাধারণ বা মন্দ নয়।
- (হ) অধম হইলে—অধম, নিক্ট বা ভাল নয় বলিয়া সমালোচনা করিতে হয়।

জন্তবা।—প্রত্যেক সমালোচনায় * চিহ্নিত বিষয়ন্তাল সন্থন্ধে ননোযোগী হইতে হইবে।
যে সকল সাধারণ শুণ প্রায় শিক্ষকেই দেখিতে পাওয়া বার, সেইরপ কোন কোন
গুণ সন্থন্ধ বিশেষ কিছু উল্লেখ গোগ্য না পাকিলে (সমালোচনা সংক্রেপ করিবার জন্ত)
কোন মতানত প্রকাশ না করিলেও চলিবে। কেবল নৌধিক শিক্ষণে ন সমালোচনা
করিবার জন্তই এ পদ্ধতি নির্দেশ করা হইল, অন্তর্জণ শিক্ষাদান কালে এই পদ্ধতির অবস্থাগুরুপ পরিবর্ত্তন করিয়া লইতে হইবে। এই প্রশালী অনুসারে একবার সমালোচনা
অভ্যাস হইয়া গেলে, আর নির্দ্ধিত্ত পদ্ধতির আবহাক থাকিবে না। তথন সমালোচনা
লোচকগণ নিজেরাই সমালোচনায় নানাবিধ নুত্র বিষ্ত্রের অবতারণা করিতে
পারিবেন।

৩। পরীক্ষা পদ্ধতি।

পরীক্ষার আবশ্যকতা।—যে শিক্ষক সমস্ত বংসর বালককে পড়াইরাছেন তিনি বিনা পরীক্ষারও বালকের গুণাগুণের সাক্ষ্য দিতে পারেন। কিন্তু যদি গুণের একটা স্ক্রদীমা নির্দ্দিষ্ট থাকে (বেমন সাহিত্যে ১৯৯৯ আছে ১৯৯৯ ইতিহাসে ১৯৯৯ উকীর্ণ হইবার শেষ সীমা) তবে পরীক্ষা না করিয়া গুণাগুণের পরিমাণ নির্দ্ধারণ করা যায় না।

পরীক্ষা আছে বলিয়া বালকগণ প্রথম হইতেই অতি সাবধানে
পাঠাভাগে করে। পরীক্ষার সময় কেবল নিজের উপর নির্ভর করিয়া
উত্তীর্ণ ইইতে হইবে, ইহা বিবেচনা করিয়া স্বাবলয়ন শিক্ষা করে। কিন্তু
ইহার স্মাবার দোষ আছে। পরীক্ষা আছে বলিয়া বালকগণ অনেক
সমর সমস্ত পাঠ্য না পড়িয়া, কেবল যে সকল স্থান হইতে প্রশ্ন আসিবার
সম্ভাবনা, তাহাই পাঠ করে। তারপর পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইবার আশায়,
নানারপ অসৎ উপায় অবর্ছন করিবার জন্ম প্রালাভিত হয়।

পরীক্ষার প্রকার।—নোখিক, লিখিত এবং মৌখিক ও লিখিত একতো। লিখিত পরীক্ষায়, বালকগণ চিন্তা করিয়া উত্তর দিবার সমত্র পাত্র বটে, কিন্তু আবার উত্তমরূপ রচনা শক্তি না থাবিলে, উত্তর লিখিয়া উঠিতে পারে না। মৌখিক পরীক্ষাত্র, রচনার তেমন আবভাকতা হয় না বটে, কিন্তু আবার চিন্তা করিবার শসমত্ব পাওয়া যায় না। এইজন্ত কতক লিখিত ও কতক মৌখিক যে রীতি, তাহাই অনেকে উত্তম হলিয়া মনে করেন।

পরীক্ষার প্রশ্ন ।—অধিকাংশ বালক বেরপ প্রান্তর দিতে পারে, সেইরপ প্রশ্ন দেওয়াই কর্ত্তর । বালক বাহা জানে, তাহাই পরীক্ষা করা প্রশ্নের উদ্দেশ্য ; যাহা জানে না তাহা পরীক্ষা করা উদ্দেশ্য নহে। অনেক পরীক্ষক কঠিন প্রশ্ন দিয়া বাহাছরী লইতে চান, কিছ ইহাতে নিন্দা বই সুখাতি হয় না। তারপর প্রান্ত লি দিয়া, নিজে একবার তাহার উত্তর লিখিতে চেষ্টা করা উচিত। তাহা হইলে প্রশ্ন সংখ্যা অধিক হইল কিনা, তাহা বুঝিতে পারা বাইবে। ৩ ঘণ্টার প্রশ্ন করিতে হইলে, ২ ঘণ্টায় যে পরিমাণ লিখিতে পারা বায়, তাহারই প্রশ্ন করিতে হইবে। অস্ততঃ এক ঘণ্টা সময় চিষ্ঠা ও পুনরালোচনার জন্ত বাদ রাখা উচিত। পরীক্ষার্থীগণের মধ্যে, প্রতিভাসম্পন্ন বালক নির্দ্ধারণের জন্ত, একটা মাত্র কঠিন প্রশ্ন দেওয়া বাইতে পারে। পরীক্ষক তাঁহার প্রশ্নের যে পরিমাণ উত্তর আশা করেন, তাহা বালকেরা প্রশ্নের পার্মন্থ মূলা দেখিয়া নির্দ্ধারণ করিয়া থাকে। স্ক্ররাং যে প্রশ্ন দেপরিমাণ কঠিন বা তাহার উত্তর লিখিতে যে পরিমাণ সমন্ত্র লাগিতে স্থারে, তাহা বিবেচনা করিয়া প্রশ্নের মূল্য লিখিয়া দিবেন। প্রশ্নের অন্তান্ত বে সকল শুণ থাকা আবশ্রুক তাহা ২২০ পৃষ্ঠায় লিখিত ইইয়াছে।

প্রশ্নের উত্তর।—প্রশ্নের উত্তর যথাযথ হওয়া আবশ্রক।
উত্তরের পরিমাণ প্রশ্নের মূল্য দৃষ্টে নির্দ্ধারণ করিতে ইইবে। "আকবরের
বিষয় লিথ"—এ প্রশ্নের মূল্য যদি : হয়,*—তবে আকবরের বিষয় নাও
লাইনে লিথিতে ইইবে। কিন্তু যদি ২০ নম্বর থাকে, তবে ৪×২০=৪০
লাইন কি ৫০ লাইন লিথিতে পার। সাধারণতঃ ১ নম্বরের জন্ম ৩।৪
লাইন পরিমিত লিথিলেই ইইবে। তবে যদি এরপ প্রশ্ন হর যে "পলাশীর
যুদ্ধের তারিথ লিথ"—আর প্রশ্নের নম্বর থাকে ১, তথন অব্দ্যু এ প্রশ্নের
উত্তরে "১৭৫৭ সনে পলাশীর যুদ্ধ ঘটিয়াছিল" ভিন্ন আর ৩,৪ লাইন
লিথিবার কিছুই নাই।

পেরীক্ষা কাগজের ২, আফুল পাশ রাখিলেই চলিবে। যত কম কাগজ ব্যবহার করা যায় ততই ভাল। পরীক্ষায় যখন কাগজ ওজন

ইতিহাসের প্রশ্নত ঘণ্টার জয়্য — পূর্ণ নৃলা • : — ছাত্রবৃত্তি বা এণ্টে ল পরীক্ষায়।

করিয়া নম্বর দেওরী হয় না, তখন কম কাগজে উত্তর দিলেই পরীক্ষকের পক্ষে স্থাবিধাজনক হইবে। লেখা বেশ পরিকার, পরিচ্ছন্ন হওয়া আবশ্রুক। প্রত্যেক প্রশ্নের উত্তর (প্রশ্নের নম্বর দিয়া) পৃথক পৃথক করিয়া লিখিতে হইবে। উত্তরের কোন অংশ ভূল হইলে, কেবল মাত্র একটী টান দিয়া কাটিয়া দিবে। লেখার লাইনের মধ্যে মাত্র এক আঙ্গুল পরিমিত স্থান থাকা আবশ্যুক। যদি কোন কথা বা অংশ কোন স্থানে যোগ করিতে হয়, তবে দেই স্থানে একটা ক্যারেট (\Lambda) চিছ্ দিয়া উপরের কাকে, সেই কথা বা অংশ যোগ করিয়া দিতে পারা যায়।

উত্তরের কাগজ পরীক্ষা।—সাপ্তাহিক পরীক্ষায় কাগজ পরীক্ষা করিয়া বালকগণকে ফেরৎ দিতে হয়। উত্তরে য়ত প্রকার সভজ থাকে শমস্তই শুদ্ধ করিয়া দেওয়া উচিত মতে। বর্ণ বিন্যাস ভূল করিলে, সেই শক্ষের নীচে ছইটা টান দিয়া রাখিবে, বালকগণ নিজে ভূল শুদ্ধ করিবে। বাাকরণ ছষ্ট * পদের নীচে একটা টান দিয়া রাখিবে। কোন স্থানে হঠাৎ কথা ফেলিয়া গেলে সেই স্থানে একটা ক্যারেট (ৣ০) চিহ্ন দিয়া রাখিবে। বালকগণ সেই শক্ষ নিজেই পূর্ণ করিবে। এক শক্ষের সঙ্গে অন্য শক্ষের সম্বন্ধ ঠিক না থাকিলে, উভয় শক্ষের নাচে × চিহ্ন দিয়া রাখিবে, বালকগণ তাহা নিজেই শুদ্ধ করিবে। অসম্বন্ধ বর্ণনা করিলে বা অসম্বন্ধ শক্ষ লিখিলে সেখানে একটা (়ু) প্রশ্ন বোধক চিহ্ন দিবে। নির্বোধের মত কোন উত্তর লিখিলে তাহার উপর আশ্চর্যা বোধক চিহ্ন (়ু) দিবে। যে ভূল বালক শুদ্ধ করিতে পারিবে না মনে হয় কেবল সেই ভূল কাটিয়া শুদ্ধ করিয়া দিবে। যেখানে বালকের বাক্য বা বাক্যাংশ

^{*} অধীনস্থ, অনাটন, আবশুকীয়, আয়তানীন, একর্ত্তিত, ত্রেবার্থিক, ভাতাগণ, বিধায়, নিন্দুক, নির্দোধী, নিরপারাধী, রাঞ্গণ, মহারাজা, সাবাত্ত সাবকাশ, সাহায়াকুত, সম্রাজী, মহারাজী, দিবারাত্রি, সক্ষম প্রভৃতি কথা ব্যাকরণ ছুষ্ট হইকেও ভাষায় বছল পরিমাণে প্রচলিত হুইয়াছে। স্তর্গ এরপ শব্দ না কাটিলেও চলে।

আপেক্ষা, উত্তম বাক্য বা বাক্যাংশের প্রয়োগ বিধেরণ মনে কর সেই খানে সেই উত্তম বাক্যাদি বালকের বাক্যের উপর লিখিয়া দিবে। লাল কালির দ্বারা ভূল সংশোধন করিবে। নিম্নে একটা দৃষ্টাপ্ত দেওয়া হইল।

"দশরথ অযোধ্যা মহাদেশের রাজা ছিলেন। তাঁহার প্রধানা মহীষি কৌশল্যার গর্ভে রাম, স্থমিতার ∧ লক্ষণ এবং কৈকেরীর !!! জন্ম গ্রহণ করেন

পর্কে ভরত ও শব্দের জন্ম লয়েন। দশরথ বার্দ্ধকাতা দশায় উপনাত হুইলে জ্যেষ্ঠ পুত্র রামকেই তিনি রাজ্পদে <u>অবিধিক</u> করিতে অভিলাষ ×

করিল।"

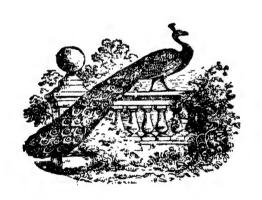
×

বালকেরা যে সকল প্রশ্নের উত্তর করে নাই, তাহার উত্তর প্রত্যেক কাগজে লিখিরা দেওয়া শিক্ষকের পক্ষে অসম্ভব। এইজনা যে দিন পরীক্ষার কাগজ ফিরাইয়া দিতে হয়, সেইদিন শ্রেণীতে সমস্ত প্রশ্নের উত্তর বলিয়া দিতে হইবে। বাহাবা যে প্রশ্নের উত্তর লেখে নাই তাহারা তথন লিখিয়া লইবে বা সম্পূর্ণ লিখিয়া লইতে না পারিলে একটু একটু টোকা (নোট) করিয়া লইবে। পরে বাড়ীতে গিয়া পূর্ণ উত্তর লিখিবে। বালক লিখিল কিনা তাহার দিকে বেন দৃষ্টি থাকে। কোন কোন স্কুলে প্রত্যেক বিষয়ের পরীক্ষার জন্য, বালকেরা এক এক থানি থাত। বাধিয়া রাথে। যেমন সাহিত্যের খাতা—অর্থাৎ বৎসরে সাহিত্য বিষয়ে যত পরীক্ষা হইবে, সে সমস্তই এই সাহিত্যের খাতায় লিখিত হইবে। পৃথক প্রাক্ষা কাগজে নাপ্তাহিক পরীক্ষার উত্তর লেখা স্ক্রিধাজনক নহে। অনেকেই এইরূপ থাতার বাবস্থা প্রহন্দ করেন।

প্রশান্তরের মূল্য।—হন্দর রচনা করার ক্ষ্মঙা, একটা বিশেষ শক্তি। বেমন সকলে কবিতা লিখিতে পারে না, তেমনি স্কলে স্থন্তর রচনা করিতে পারে না। মূলা দিবার সময় এ কথা মনে রাখা কর্মবা। আবার যে শ্রেণীর বালকের নিকট যেরপ রচনা আশা করা যাইতে পারে, তাহাই দেখিয়া মূল্য দিতে হ'ইবে। সাপ্তাহিক পরীক্ষার মূল্য ও বাৎস্ত্রিক পরীক্ষার মূল্য সম্বন্ধে একটু পার্থক্য রাখা আবশ্যক। সাপ্তাহিক পরীক্ষার যেমন প্রতোক প্রশোহরে অতি সূল্ম হিসাবে মূল্য দেওয়া হয়, বাৎসরিক পরীক্ষায় তাহার একটু ব্যতিক্রম করা **আবশুক।** এমন হয় যে একটা বালক কতকশুলি শব্দের স্ত্রীলিঙ্গ ও কতকগুলি শব্দের প্রকৃতি প্রতায় আন্দান্তে নিধিয়া, এক আধ নম্বর জুটাইতে জুটাইতে কোন রকমে ৩০ পাইয়া পাশের নম্বব রাখিল। কিন্তু তাহার রচনাংশ হয়ত শ্রেমীর উপযোগী নয়। আবার একটা বালকের রচনাংশ উত্তম বটে, কিন্তু অনেকগুলি কুদ্র কুদ্র প্রশ্নের উত্তর করিতে পারিল না বলিয়া ৩০ নম্বর পাইরা ''ফেল'' হুইল। এরপে অবস্থায় উভন্নকেই সমান নম্বর দেওয়া উচিত, অথবা যাহার রচনা প্রণালী ভাল তাহাকে কিছু বেশী নম্বর দেওয়াও মন্দ নছে। আবার প্রশ্নের ৩টা অস্ক মাত্র কসিয়া একজন ০× ১০=৩০ নম্বর পাইয়া পাশ করিল; আবার এক জনে ৪টা অন্ধ ক্সিয়াছে বটে, কিন্তু উত্তরের কাছে আসিয়া ২ট আছে একটু একটু ভুল করিয়া ২×১০=২০ নম্বর পাইয়া ফেল করিল। এ ফেলের কোন অর্থ নাই। হঠাং । লিখিতে ই লিখিয়াছে বলিয়া অন্ধ ভুল করিয়াছে। একটা অন্ধ শুদ্ধ করিলেই সধন ১০ নহর পায় তথন ঐরীপ অকের কাগজ পরীক্ষার সময় বিবেচনা করা আবশুক। এইজনা বৎসরিক পরীক্ষার সময়, সাপ্তাহিক পরীক্ষার নম্বর গুলির হিসার করা উদ্ভম প্রথা।

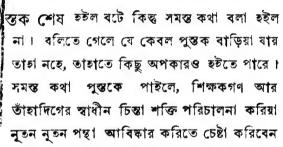
পরীক্ষার আধিক্য।—পরীক্ষার আধিক্য, ভালও বটে আবার মন্দও বটে।
যন ঘন পরীক্ষা হয় বলিরা বালকেরা যদি পরীক্ষার জক্ত প্রস্তুতী না হয়, আর যদি শিক্ষক
কাগজাদি পরীক্ষা করিতে শৈথিলা করেন, ভবে পরীক্ষায় হক্ষল না হইয়া বরং কুক্লই
হইয়া থাকে। সময় সময় বিদ্যালয়ের কর্তুগক্ষণণ বছবিধ পরীক্ষা প্রহণের ব্যব্ছা করিছা

আদেশ প্রচার করিয়া থাকেন। শিক্ষকেরা মনে করেন যে সমধ্রের স্বল্পতা ও বিবয়ের আধিকা হেতু সে আদেশ পালন করা করিন। কিন্তু সে বিয়াস ভুল। পরীক্ষা বলিলেই যে ওঘটার প্রশ্ন বৃথিতে হইবে, তাহার কোন মানে নাই। কতকগুলি প্রশ্ন মূথে মূথে জিল্ডাসাকর, একটা হুইটা প্রশ্নের উত্তর (যেমন রচনা, ডুইং, অক) দিখিতে দাও। এক ঘণ্টা কি আর্দ্ধ ঘণ্টাতেই সমস্ত পরীক্ষা শেষ হইতে পারে। বালকগণকে প্রস্তুত্ত করাইতে হইবে, পরীক্ষার এই উদ্দেশ্য ঠিক রাখিবে। কিন্তু লিখিত পরীক্ষার যে সমস্ত কাগজ তোমাকে পরীক্ষা করিতে হইবে, তাহা যাহাতে রীতিমত পরীক্ষা করিয়া সময়মত ফিরাইয়া দিতে পার, তাহার চেষ্টা করিবে। তাহা না করিলে বালকগণের পরীক্ষার প্রতি ভয় ভক্তিক্রিয়া গাইবে।





উপসংহার।



না। এই শ্রেণীর পুস্তকের উদ্দেশ্যই কেবল শিক্ষককে পথে তুলিয়া দেওয়া মাত্র; ভারপর গস্তব্যপণ, গস্তব্যযান ও গস্তব্য স্থান তিনি নিজে ঠিক করিয়া লইবেন।

আর এক কথা—পুস্তকে নানারপী পদ্ধতি লিখিত হইয়াছে, সকল পদ্ধতি সকলের ভাল লাগিবে না। যিনি যে পদ্ধতিতে কাজ করিয়া স্থাবিধা বোঁধ করেন, তিনি সেই পদ্ধতিই অবলম্বন করিবেন। আবার তাই বলিয়া কোন পদ্ধতি বিশেষের দাস হওয়াও বাঞ্চনীয় নহে। যেমন করিয়া হউক বালককে প্রক্লতরূপে শিক্ষা দিতে হইবে। এখন যে পদ্ধতি (য়াঠী মারা বাদে) অনুসরণ করিলে সেই ফর্লী লাভ হয়, তাহাই প্রক্লেই পদ্ধতি। আরও এক কথা, যে যে বিষয়ের শিক্ষাদান সম্বন্ধে এই পৃত্তকে উপদেশ প্রদৃত্ত ইইল, শিক্ষকের যদি সেই সকল বিষয় সম্বন্ধ ক্ষান না

থাকে, তবে তাঁহার পক্ষে কেবল পদ্ধতির পুস্তক পড়িয়৳ শিক্ষকত। করিতে চেষ্টা করা রুখা। এই পুস্তকে শিক্ষাদানের প্রকরণটা মাত্র দেখাইয়া দেওয়া হইয়াছে,—বিষয়ের জভ্য সেই সেই বিষয়ক পুস্তক পাঠ করিয়া উত্তমরূপে প্রস্তুত হইতে হইবে।

তারপর আরও একটা বিশেষ কথা এই যে প্রকৃত শিক্ষক হইতে হইলে ছাত্র হইতে হইবে; আত্ম শিক্ষার বিশেষ ব্যবস্থা করিতে হইবে। বিদ্যালয়ে শিক্ষার শেষ হয় না। চিরজীবনই শিক্ষার সময়। বিদ্যালয় পরিত্যাগের পর হইতেই আত্মশিক্ষার কাল উপস্থিত হয়।

আথুশিক্ষার বহু উপায় আছে, তন্মধ্যে নিম্নলিপিত উপায়গুলি সাধারণ—(১) উত্তম প্রস্থাদি অধ্যয়ন (২) পাঠ, কথকতা, বক্তৃ তাদি, প্রবণ (৩) উন্নত ব্যক্তিদের সহিত আশাপ (৪) দেশ ভ্রমণ ; (৫) পর্যাবেক্ষণ }

আব আত্মশিক্ষা বিশেষ আবশুকও বটে, কারণ (/০) বিদ্যালয়ে সমস্ত বিদ্যা শিক্ষাকরা অসন্তব, (/০) বাহা কিছু শিক্ষা করা হইয়াছে শে গুলিকে সত্তেম্ব রাথিবার জন্ম আলোচনা আবশুক। (০০) চারিদিকের কঠোর প্রতিযোগীভার সহিত সমকক্ষতা রক্ষা করিতে হইলে, সর্বাদা নিজকে নবনব জ্ঞানে উন্নত রাখা আবশুক (০০) আত্মোন্নতি পদোন্নতি, ভবিষ্যৎ উন্নতি সমস্তই এই আত্মশিক্ষার উপর নির্ভর।

আত্মশিক্ষার যে সমস্ত উপায় উলিখিত হইয়াছে তন্মধ্য উত্তম পুস্তক পাঠই সহজ ও সর্ব্যেৎকৃষ্ট উপায়। কিন্তু বিশৃগ্ধলভাবে কতকগুলি বাজে পুস্তক পাঠ করিলে, বিশেষ কোন ফল লাভ হয় না। আত্মশিক্ষার জন্ম (ক) নিজের রুচিকর উত্তম পুস্তক সংগ্রহ করিতে হইবে। জীবন চারত, ভ্রমণ বৃত্তান্ত, ইতিহাস, পুরাণ, প্রাণী বৃত্তান্ত, উদ্ভিদ বিদ্যা প্রভৃতি উত্তম বিষয়।

্ (থ) পুস্তক পাঠ করিয়া কি নূতন জ্ঞান লাভ হইল তাহা চিস্তা করিতে হইবে।

- (গ) ক্রোন একটা উদ্দেশ্য স্থির করিয়া পড়িতে আরম্ভ করা উচিত। কেবল সময় কাটাইবার জন্ম পড়ায় কোন ফল নাই।
- (ঘ) যে বিষয় শিক্ষা করিলে অবস্থার উন্নতি বা মনের উন্নতি সাধন হউতে পারে, এইরূপ একটী কি হুইটী বিষয় নির্ণয় করিয়া, তাহার অমুশীলন করিতে ইউবে।
- (৪) সম্ভবপর হইলে আরও একটা কি ছুইটা ভাষা শিক্ষা করিতে চেষ্টা করা উচিত। আমাদিগের পক্ষে ইংরাজী শিক্ষা করা নিতাস্তই আবশুক। ইহার উপর সংস্কৃত কি আরবীয় আলোচনা করিতে পারিলে আরও উত্তম।
- (চ) সম্ভবপর হইলে নিজের একটা ক্ষুদ্র পুস্তকাগার করা আবশ্রক। আঞ্চলল বন্ধবাদী, বস্থমতী ও হিতবাদীর অনুগ্রহে পুস্তকের দাম থ্ব কমিয়া গিয়াছে।
- (ছ) পৃথিনীর কোথায় কি ঘটনা ঘটিতেছে, কি কি নৃতন তত্ত্ব আবিষ্কৃত হইতেছে ইত্যাদি বিষয়ে আপনাকে অভিজ্ঞ রাখিবার জন্য অস্ততঃ পক্ষে একথানি সাপ্তাহিক সংবাদ পত্র পাঠ করা কর্ত্তব্য !

শেষকথা— উন্নতির মূলমন্ত্রের সাধনা ব্যতিরেকে কথনই কার্য্য সিদ্ধি হটবে না। শিক্ষক নিজে সেই মন্ত্রের সাধক ইইবেন, আর শিষা-গণকেও সেই মন্ত্রে দীক্ষিত করিবেন। সে মন্ত্র কি ?—

দৰ্ক্তং পরবশং ছঃখং দৰ্ক্তমীত্মবশং স্থখম্।

ইতি তারিখ ২১শে চৈত্র, ১৬১৫।



পালিশ (Polish)।—বেক, ডেন্ক, টেবিল, চেয়ার প্রভৃতি বাবহায়ে ময়লা ইইয়া উঠিলে, প্রথমে সেডো মিশ্রিড গরম জল দিয়া ধূইয়া ফেলিতে হইবে। পূইবার সময় নারিকেলের ছোবড়া কাটিয়া লইয়া তাহা ছারা ঘদিলে ময়লা ও কালির দাগ অনেক পরিমাণে উঠিয়া বাইবে। পরে শিরিষ কাগজ ছারা ঘদিয়া আর একটু পরিফার করিয়া লইতে হইবে। তারপর তাহাতে তুলি বা তেঁড়া কাপড়ের ছারা পালিশ লাগাইতে হুইবে।

পালিশ প্রস্তুত করিবার প্রণালা—নাধারণ শিরিটের (সুরাসার) মধ্যে কয়েকণণ্ড চাচ (গয়নার ভিতর যে লাক্ষা ভরিয়া দেয়) ফেলিয়া রাখ, চাচ শিরিটে গলিয়া যাইবে । যদি ঘন বােধ হয় তবে একটু শিরিটে দিয়া পাতলা করিতে হইবে । রসসােলার পাতলা রসের মত যন হইলেই কার্যাের উপযুক্ত হইবে । যদিঃএকটু লাল টে য়ঙ পছল কয় তবে ইহার সঙ্গে একট্ পুন্থারাপি (এক রকম লাল রঙের ভাড়া) মিশাইয়া লইবে । এইরপ রঙ সেন্ডন কাঠের পালিশে প্রায়ই মিশাইয়া থাকে । হলুন রঙ (কাঠালের কাঠের মত) করিতে হইলে একট্ পেউড়া (এক প্রকার হলুন রঙেয় গ্রুড়া) মিশাইয়া লহবে । এইরপ পালিশ একবার কি ছুইবার লাগাইলেই হইবে ।

বার্ণিশ (Varnish) ।— গদি পালিশ করিয়া তাহাকে আবার চক্চকে করিতে ইচ্ছা হয়, তবে বার্ণিশ লাগাইতে হইবে। অল বার্ণিশ প্রস্তুত করিয়া লওয়া অপেক্ষা কেনাই স্থবিধা বলিয়া বার্ণিস প্রস্তুতের কেথা লিখিত হইল না। সাধারণতঃ এই সকল কার্যোর পক্ষে কোপালে বার্ণিশই উত্তম। এক সেরের দাম ১০০।

বুয়াক বোর্ডের রঙ (Black-Board Varnish) —

যদি নৃতন গ্রাকবোর্ডে (অর্থাৎ বে বোর্ডে পূর্বের রঙ দেওয়া হয় নাই) রঙ্ করিতে হয়,
তবে পালিশের সঙ্গে পেউড়ী বা ইটের প্রভা মিশাইয় বোর্ডে একবার কি ছইবার পালিশ

লাগাইতে হইবে। এই পালিশ শুকাইয়া গেলে শিরিষ কাগজ দিয়া ঘদিয়া, পুনরায় নুতন পালিশের সঙ্গে ভূষা কালি (ল্যাম্প রাকি) মিশাইয়া, বার ভূই পালিশ লাগাইলেই বার্ডের রঙ হইল। বার্ডে বার্লিস করিতে নাই। বার্ডের রঙ উঠিয়া গেলে ভূষা কালি মিশ্রিত পালিশ লাগাইলেই আবার নৃতন হইয়া ঘাইবে। কিন্তু যদি বোর্ডের পূর্বে রঙ, আলকাতরা (কোলটার) বা জাপান রাকে দিয়া রঙ করা হইয়া খাকে, তবে সেই রঙ শিরিষ কাগজ ছারা উঠাইয়া, নৃতন বোর্ড রঙ করিবার প্রণালীতে রঙ করিতে হইবে। বোর্ডের রঙ কিনিতেও পাওয়া যায়। স্থতার গায়ে লাল এনেমাল রঙ মাথাইয়া, সেই স্থতা বোর্ডের উপর লাগাইয়া ধরিলে হক্ষর জলের দাগ পাড়য়া যাইবে। দার্ঘ প্রস্থে এই রূপ কাল কাটিয়া লইলেই চেক বোর্ড হইবে।

বলফুম (Ball-Frame)।—কতকগুলি হুপারী ছিন্তু করিয়া লইবে। তাহার ভিতর লোহার তার পরাইয়া একটা ছোট চৌকাঠের সহিত আটিয়া লও (৬০চিত্র দেখ) ইচ্ছা করিলে তেলের রঙ্ দিয়া রঙ্ও করিতে পার। অথবা মানীর কতকগুলি গুটী করিয়া তাহাদের মধ্যে ছিন্তু কর। পরে গুকাইয়া গেলে পোড়াইয়া লও। ইহাতেও বেশ বলফ্রেমের গুটী হইতে পারে।

পুটীন (Putty)।—একদের চকের গুড়া, আধ পোরা রজনের গুড়া ও আধ পোরা মত তিদির তেল (এই অনুপাতে) একত্রে মিশাইলেই পুটিন হয়। প্রথমে চকের গুড়া ও রজন চূর্ণ মিশাইয়া তাহাতে একট্ একট্ করিয়া তেল মিশাইবে ও হাড়ড়ী বা পাথরের বারা থ্ব করিয়া পিটিতে থাকিবে। যথন নিপ্রিত ক্রবা ক্রটী গড়ার ময়দার মত হইবে তথনই কাজের উপযুক্ত হইল মনে করিবে। আবশুক হইলে তেলের ভাগ একট্ ক্রবেশী করিতে পার। কিন্তু সাবধান বেশী তেল দিও না, তাহা হইলে কাজের অনুপযুক্ত হইয়া পড়িবে। কাঠের কোন জিনিবে বদি কাটা কিন্তু, গর্ভ থাকে তবে এই প্টানের বারা তাহা বন্ধ করা বাইতে পারে। গুকাইলে এই প্টান থুব শক্ত হয়। বন্ধর-মানচিত্র (রিলিক স্বাাণ) এই পুটানে প্রস্তুত করিতে হয়।

বজুর-মানচিত্র (Raised map) ।—একথানা (১৮" × ২২" মত) কাঠের বোর্ড প্রস্তুত করিয়া লগু। এক কাঠের হইক্সে ভাল, না হইলে জোড়ের স্থান বেশ ভাল করিয়া মিলাইয়া লইবে। চার দিকে আধ ইঞ্চ প্রস্থান্ত আধ ইঞ্চ উচ্চ বিট্ বা কার্শিশ লাগাইয়া লগু। এই বোর্ডের উপর পেন্সিল দিয়া মানচিত্র আছিত কর। ভার উপর (মানচিত্রের ভূমি ভাগের উপর) পুটান টিপিয়া টিপিয়া বসাও। পর্বতের স্থানে

£

বেশী পুটান দিয়া উচ্চ করিবে। সমুদ্রের তটে খুব পাতলা করিরা পুটান দিবে। একথানা বজুর-মানচিত্র দেখিতে পারিলে প্রস্তুত করা সহজ হইবে। ভূগোল শিকার অন্যান্য আদর্শও এই পুটানে প্রস্তুত করিতে হয় (৩৬১ পৃ: দেখ) কাগজের মতের হারাও বজুর মানচিত্র প্রস্তুত করা যায়। রাত্রে কাগজ ভিজাইয়া রাখ, পরদিন শিল নোড়া দিয়া বেশ করিয়া পিশিয়া লও। জল চিপিয়া কেলিয়া, তাহাতে একটু গঁদের আঠা মিলাইয়া লইলেই বেশ কাজ করা যাইবে। কাগজমণ্ডের মানচিত্র বেশ হালকা হয়। পুটানের মানচিত্র ভারি। তবে কাগজের এক অহবিধা এই যে (নদী, হৢদ, সমুদ্রে) জল চালিয়া দেখান যায় না। পুটানের মানচিত্র জল চালিলে নষ্ট হয় না। আর পুটানের মানচিত্র যত সহজে যায় না। এইজস্ত বিদ্যালয়ের কাজের পক্ষে পুটানের মানচিত্র করাই হবিধাজনক বলিয়া মনে হয়।

গোলক (Globe)।—একটা ফাঁপা মাটির বল (৮।৯ ইঞ্ নত বাস) সংগ্রহ কর। কুন্তবারকে বলিলেই প্রস্তুত করিয়া দিবে। এই বলের উপর ছোট ছোট টুকরা কাগজ আঁটিতে আরম্ভ কর। প্রথম স্তর কেবল জল দিয়া, তারপরের স্তরম্ভলি আঠা দিয়া আঁটিতে হইবে। এইজপে ১২।১৪ স্তর আঁটা হইলে, কাগতের স্তরের উপর ছুরী



দিয়া ইঞ্ছ তুই পরিমাণ স্থান এইরূপ ভাবে 🍸 কাটিয়া লও। এথন গোলকের উপর একটা লাঠি দিয়া তল্প আল আঘাভ দিলে, ভিতরের মাটীর গোলকটা ভাঙ্গিয়া যাইবে। এই কাটা স্থান

৯৮ চিত্র। গোলক। ফাঁক করিয়া মাটা বাহির করিয়া ফোল। এখন এই কটো মুখ সংযুক্ত করিয়া মুডা বারা সেলাই করে। একটা বেশ হাল কা কাগজের গোলক হইল। পরে এই কংগজের গোলকের উপর তুই (বীপরিড) দিকে তুইটা বিন্দু দিয়া মেরু চিহ্নিত করিয়া লাভ। পরে ৯৯ চিত্রের অন্তর্গত সাদা অংশের অনুরূপ করিয়া সাদা কাগজ কাটিয়া লভ। এই কাগজ, এরূপ ভাবে লাগাইতে আরম্ভ কর যেন কাগজের ছুইটা সক্ষ প্রান্ত তুইটা মেরু বিন্দৃতে একধ্বীভূত হয়। ইহার উপর স্থতার সাহায্যে অক্ররেখা লাখিনা টানিয়া লভ, পরে মানচিত্রে অক্রিং কর। যদি বদ্ধর-গোলক প্রস্তুত করিবার ইচ্ছা হয় ওবে এই মানচিত্রের উপর পুটন ক্ষাটিয়া আংশুক বভ



वक हिन्दा

উচ্চ নীচ কর।ু*্*মার যদি নাধারণ গোলক কছিতে হয়, তবে এই মানচক্রেই রঙ বাও।

রভের কথা (Paint and colour)।—ব্দুর-মানচিত্র ও ব্রুর-গোলকে ১৬ করিতে হইলে তেলের রঙ ব্যবহার করিতে হইবে। তেলের রঙের সাধারণ কোটা ।/০ কি ।/০ আনায় পাওয়া যায়। ভাল এনেমান্ রঙ কিনিতে হইলে এক এক কোটা ।/০ কি ।/০ আনা লাগিতে পারে। সাধারণতঃ লাল, নীল, হলুব, সাদা ও কাল রঙ কিনিলেই চলে। এইগুলি মিশাইয়াই অহ্যাহ্য রঙ করিয়া লওয়া যায়। তবে পয়সা থাকিলে সকল প্রকার রঙই ক্রয় করা যাইতে পারে। কাঠের জিনিসেও এ সমস্ত রঙ ব্যবহার করা যায়। কিন্ত যদি কাগজের সাধারণ চিত্রে রঙ দিতে হয়, তবে জলের রং ব্যবহারই স্থবিধা। গোলক ও মানচিত্র প্রভৃতিতে নরম তুলি ঘারা পাতলা বার্ণিণ (কোপ্যাল বার্ণিণ) লাগাইলে ক্লর দেখায়।

্থাতার আদেশ (Exercise Book)।—শ্রেণীর সকল বালকের থাতা এক আকারের ও এক রকন কাগজের হওয়া আবশুক। এনন কি তাহার নলাটগুলিও যেন এক রকমের ও এক রঙের হয়। প্রভাবে বিবেরে জন্ম এক একথানি থাতা থাকিবে। এক বিবন্ধ সম্বন্ধে যত কাজ, বাড়ীতেই করক বা সুলেই করক, সমন্তই এক থাতার থাকিবে। বিদ্যালয়ের কার্য্যের জন্য কোনরূপ থসড়া থাতা থাকিবে না। পর পৃষ্ঠান্ধ অক্ষের থাতার নমুনা প্রদন্ত হইলে। কিরূপে অনান্য থাতা প্রস্তুত করিতে হইবে ভাছা ইহা দৃষ্টেই বুবিতে পার্বিবে।

থাতার এক পৃঠায় লিখিতে হইবে। বাড়ীর অন্ধ বাড়ীতে কালি দিয়া কদিবে, সুলের অন্ধ সুলে কালি কি পেন্দিল দিয়া কদিবে। বিংদরের প্রথম হইতে ধারা বাহিকরপে অন্ধের নম্বর দিয়া যাইবে। বংদরে যতগুলি অন্ধ কুদান হইল, ইছাতে তাহার একটা হিদাব থাকিবে। বামের পৃঠায় গুণ, ভাগ প্রভৃতি খসড়া কার্যা করিবে। অন্ধ্যুক্তি বালক নিজে চেটা করিয়া কদিয়াছে কি নকল করিয়া আনিয়াছে তাহা এই বাম পৃঠা প্রীক্ষা ভালিই ব্রিতে পারা যাইবে। এ জার বিদ্যালয়ের কার্যোর সময় যে সকল বালক অন্য বালকগণের আগে এক্ কদিবে, ভাহারা বিদয়া ন্যু, থাকিয়া এই বাম পৃঠায় নিজের ইচ্ছামত চিত্রাদি আঁকিবে। বাড়ীতে কোন করিন অন্ধ ক্রিতে না পারিলে থানিকটা স্থান বাদ রাখিবে। পরে শিক্ষক ব্যাইয়া দিলে শেইখানে ভাহা লিখিয়া রাখিবে। কিন্তু বালক সেই ভটন ক্রম ক্রিবার জন্য যে চেটা করিয়ছে, বামের পৃঠায় ভাহার পরিচয়

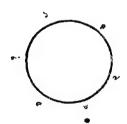
98609 28609 32295

3892 6

5002 600 800

> 300 # 3002

> > Xqqq Xqqq XdX AX





दे = '\$8२४८१ दे = '३४४१) दे = '8२४८१)

্ [যে বালকের খাতা, সে সকলের পূর্কেই অন্ধ কসিয়া শেষ করিরাছে আর অবশিষ্ট্র সময়ে এই হাতের চিত্র আঁকিয়াছে]

শিক্ষকের দস্তথত

(৪৫) ৩৩০ টা টাকা ভাস্থাইয়া শিকিতে ও আগুলীতে ৭৭৭টি রেজগী পাইলাম। কয়টা শিকি ও কয়তা অধুলী ?

क्ल श्राचा०४

(৪৭) > ১৪২৮৫৭ কে ৩৭৫ দিয়া গুণ কর।

ু (৪৮) ২পা. ৯শি. ৬েপে. এর ♣—৪পা. এর ৬+২১শি. এব ৬**ફ** এর ২**২ ক**ত ?

২পা. ৯শি. ৬পে. এর ট্রান্ড লা. ৬পে. x ব না. বিশি. ৬পে. ২১শি এর ৩ই এক ২কু নহ সলি x ই x কু ... ৯. ৬. ৯.

बान विश्वा = ३७ ०. हि

থাকিবে। যেখানে তুল করিবে দেখানে শিক্ষক × এইরাপ চিহ্ন দিয়া দূল দেখাইয়া দিবেন (৪৮ অক্ষের উত্তরে দেখ)। থাতার পাতার পাতার পাতার সংখ্যা লিখিবে। কানজ কানজ ছিড়িবে না। কোন অস্ক ভূল হইলে একটান দিয়া কাটিয়া রাখিবে। পারীক্ষার সময় এই সমস্ত খাতা দাখিল করিতে ইইবে। বালক সমস্ত বংসর রীতিমত কাজ করিয়াছে কিনা তাহা ইহাতেই বুঝিতে পারা যাইবে। খাতাগুলি যেন বংশ পরিদ্ধার পরিচ্ছন্ন থাকে। বানের দিকে ছই আফুল স্থান বাদ দিয়া একটা কালির কসি টানিয়া রাখিবে। এই স্থানে বাড়ীর অঙ্ক কসার তারিথ ও বিদ্যালয়ে অস্ক কসিবার তারিথ লেখা থাকিবে। শিক্ষকও এইখানে দক্তবং করিবেন। কসি টানিয়া বাড়ীর কার্যা ও বিদ্যালয়ের কাং। পৃথক করিয়া রাখিবে। রচনা, অনুবাদ, শ্রু গুলিবের জনা যে খাতা থাকিবে, ভাগতেও উক্ত মপ বাড়ীর কার্যা ও সুলের কার্যা ভুইই থাকিবে।

মানচিত্রের থাতা ও চিত্রাস্কনের থাতা ফুলস্ক্যাপ আকার বা ডিমাই কি এরেল কাগজের ই আকারের হওয়া আবিশুক। দলিলাদি নকল করিবার থাতা ফুলস্ক্যাপ আকার হইবে, কারণ যে সকল স্থাত্তেল দলিল লেখা যায় ভাহার ফুলস্ক্যাপ আকার। জমা ধরচ শভ্রি থাতার আকার দোকানদারদের থাতার মত হইবে।

